V 0000

الجزا السادس من السنة الرابعة عشرة

اأذار (مارس) سنة ١٨٩٠ الموافق ١١ رجب سنة ١٢٠٧

فساد مذهب الاشتراكيين

إِنَّا اذا التقت المجامع لم يزلُّ منا لزاز عظيمة جَشَّامُها

ومنسِّم يُعطي العشيرة حقَّها ومُعَذَّمِرٌ لحقوقها هضَّامُها فضلاً وذو كرم يعين على الندى مسخ كسوبُ رغائب غنامُها من معشر سنَّت لم آبَاوُهِم ولكلِّ قوم سنَّة وإمامُها فاقنع با قسم المليك فامًّا قَسَمَ الخلائق بيننا علَّامُها

وما لبيد بن ربيعة العامري ناظم عقد هنه الفرائد باول مَن نطق بهذه المعاني ولا هوآخر مَن علَّقها على كعبة الحجبي ودعا الناس الى تعظيمها والعل بها فان الحكاء والنلاسنة من أول عهدهم الى يومنا هذا قد رأوا الفرق الشاسع بين عشائر الناس وإن الساواة بينهم ضربٌ من المحال اذا ساويتَ بينهم اليوم تفاضل بعضهم على بعض في الغد لان قواهم متباينة من فطرتها . وهذه الحقيقة وحدها كافية لتقويض مذهب الاشتراكيين وغيره من يطلب نقسم المال بالسواء وحصر قوى البشر ضمن حدود لا نتعداها . الا أن المتقدمين كانول ينسبون هذا التفاضل الى سببه البعيد وهو خالق الكائنات فلا بحاولون نقليلة مباشرةً ولا تخفيف ما ينتج عنة من المضارّ الاّ من حيث لا يدرون كما في نشروسائط التعليم والتهذيب آلتي نقلل الفرق بين طبقات الناس فانهم عزّزوها ومؤدّاها انهاض الساقط وتحكيم الجاهل ونقوية الضعيف ومقاومة ما مجسبونة امرًا محنومًا . وإما علما هذا الزمان فقالم ان الاختلاف المذكور امرٌ طبيعي له اسباب طبيعيَّة قريبة يكن ازالنها او تخفيفها على الاقل. وجمهورهم على ان التهدُّث الحالي آيل الى إضعاف هاه الاسباب ونزع النبابن العظيم من بين الناس

وبعدُ فكلما ازدادت الأمّة علمًا وزاد ارتباط افرادها بعضم ببعض وصاروا كالبناء المرصوص امكن تنبيهم بالوسائط الادبيّة وإنهاضهم الى استحسان امر او استهجانو. فاذا خطبت في احد محافلهم خطبة بليغة سمعت صداها يدوي من اقصى البلاد الى اقصاها وإذا نشرت بينهم كتابًا رائعًا اقبل عامنهم عليه وخاصنهم كأنهم انسان وإحد بنفاد لحم عفل وإحد بخلاف الامّة القليلة العلم الضعيفة الارتباط فانها تكون كبناء الطين غرُّ القنبلة فيه فلا تخرق منه الامقدار سعنها ومها خطبت وكتبت لا تسمع لصوتك صدى ولا تلقى ممن تنادي مجيباً

ومعلوم ان اهالي المغرب ولا سبًّا الانكليز والاميركيين مشهورون باعال البرالني يقصد بها تخفيف متاعب الناس وإزالة نتائج الفقر فترى مدارسهم ومستشفياتهم منشرة في بلادهم وفي كل المسكونة والذبن ينفقون على هذه الاعال ليس لهم من ورائها غاية سياسية كا يتهمهم البعض ولو استعلنها الحكومة احيانًا لغايات سياسية وإنما هم مدفوعون البها شفقة على الفقراء والمرضى والمحناجين ويقال ان السبب الاكبر الذي دفعهم الى ذلك هو روايات الكاتب دكس الانكليزي فانة وصف الفقر والفقراء وصفًا هيم الخواطر وفع صناديق الاغتياء وإهال منها النضار والارجج ان دكس ومن جرى مجراه احسوا في الفاية ولكنهم الساه في الواسطة التي اشار وا بها لان الإنفاق على الفقراء يزيدهم فقرًا وخير ما ساعدت به انسانًا ان تجعلة بعتمد على نفسه لا على مساعدتك له ولم تر في حياتنا اسرة حالاً من يعيشون على الصدقات

وقد قام الآن كاتب آخر وحذا حذو دكس في اهاجة الخواطر فصنف روابة مثل بها ما يكون حال البشر بعدمئة عام وقال انهم انتظموا في ملكة واحدة فقسمت لهم الاعال ووزعت عليهم الخيرات بالسواء فعاشوا كافراد عائلة واحدة وانتفى من بينهم كل جهاد ومناظن وزالت اكدار الحياة وهمومها وهذا غابة ما يتمناه المره في الحياة الدنيا. وغرض المؤلف من وراء هذه المروابة الانتصار للاشتراكيين ووصف مبادئهم بالانصاف بين الناس وازالة دواعي التعب والقلق من بينهم ولكنة اساء في المقدمات والنتائج كاسيجي وقد نصدى للاستاذ وليم هرس الاميركي ففند مزاعمة في جرية النور م وهاك بعض ما ذكره في هذا الصدد قال ما مفاده أن عدم المساواة بين الناس الذي يعده مصيف هذه الروابة داله

اليا لا بداوى الا باقامة الحكومة قبّها عليهم نُقسِم الخيرات بينهم بالسواء انما هو حادث عن اقتصاد البعض وإسراف البعض الآخر ولم برَ الحكماء سبيلاً لملافانه حَتَّى الآن الا نعليم المسرفين وتهذيبهم حَتَّى بقلعوا عن الاسراف و يتدرّعوا بالاجتهاد والنزاهة وإما الاسلوب الذي اشار به المصنّف فموّداهُ نسخ الاقتصاد وإزالة كل اسباب الاجتهاد لان سعى المنسل ليسلوب الذي اشار به المصنّف فموّداهُ نسخ الاقتصاد وإزالة كل اسباب الاجتهاد لان المحكومة تأخذ الخيرات كلها وتوزعها على الرعيّة بالسواء وما مثّل المصنّف الا مثل طبيب رأى العلة في جسم العليل فاشار بقتله لكي نُقتل العلة او مثل مَن يشير باستئصال الحرّبة لاستئصال ما ينتج عنها من الشرور او باستئصال نوع الانسان كله لاستئصال شروره كما يشير البوذيون وهم ثلث البشر

وفي هذه الرواية وكل الروايات والكتب الَّتي من نوعها مبدآن اساسيات اولهما ان النظام الحالي يزيد غني الاغنياء وفقر الفقراء وإلثاني ان غني الاغنياء مأخوذ من النفراء أو بعبارة المصنِّف «أن ثروة البشر قد زادت زيادة فاحشة ولكنَّ هذه الزيادة استأثر بها الاغنياء فزاد البعد بينهم وبين الفقراء » وان« الجزاء لا يتوقف على نوع العل وما يجفُّ بهِ من المخاطر والمتاعب (اذ ان اشق الاعال واكثرها خطرًا يعلما العلة الذبن هم اقل الناس أجورًا) بل يتوقف على حاجة ألَّذين يعملونهُ ». وقد اظهرنا فبلاً فساد هذين المبدأين في مقالة سابقة عنوانها الغني والفقر ادرجناها في الصفحة ٥٧٥ من الجلد الثالث عشر من المقتطف وأثبتنا هناك ان النظام الحالي بزيد خيرات الارض وغني الاغنياء والفقراء معًا ولا بخصُّ به فريقًا دون فريق وإن غني الاغنياء ليس مأخوذًا من الفقراء بلمن خيرات الارض. وقال الاستاذ هرس في تفنيدها ان اولها وَهُم محض لا يُؤيد الاخنبار واول مَن قال بهِ الكاتب كارل ماركس الذي قابل بين احوال الفقراء والاغنياء ببلاد الانكليز. ووقائع الحال تناقضه على خط مستقيم فان متوسط دخل الفقراء كان في بلاد الانكليز سنة ١٨٥٠ نحو ٥٢ جنيهًا في السنة لكل عائلة منهم فصار سنة ١٨٨٠ نحو ٨٢ جنيهًا في السنة ولا واسطالًذ بن دخل العائلة منهم بين ١٥٠ جنبهًا و ١٠٠٠ جنيه في السنة زاد عددهم سنة ١٨٨٠ عَاكَانَ سنة ١٨٥٠ ضعفين ونصفًا والذبن دخلم بين الف جنيه وثلاثة الاف جبه زاد عددهم في هذه الملة ضعفين فقط. وهكذا الحال في الولايات المتحدة الاميركية. وفدانبت الاقتصاديان كاري وباستيان هذه الحقيقة بعد طول البحث والاستقراء وهي " انه اذا زاد رأس المال فالربح الناتج منه يذهب آكثن الى العلة إلى العالم اصحاب رأس المال م وهذا بحصر رمج الاغنياء ضمن حد محدود

والمبدأ الفاني لا صحة له في النظر ولا في العمل لان الغنى يبتدئ با لاقتصاد فالمسرف بنفق امواله على ملذا ته فيفتقر والمقتصد بحرم نفسه الملذات ويبتاع بما يقتصد بنضاعه او عفارًا فتزيد خيرات الارض وتسهل طرق المعيشة على سكّانها ولذلك نرى ان المنازل والمخازن والمعامل والمجسور قد بنيت باموال المقتصدين والارض انقن رثبا وزرعها باموالم وبم شهل نقل البضائع ورخص ثمنها وكثرت الخيرات وخف التعب اللازم للحصول علبها، ويزداد نفع الاغنياء المقتصدين بين الجاءات الّتي مثلهم ويقل بين الكسالى المسرفين المدنين لا تكاد الخيرات تصل الى يدهم حتى يبذروها ولذلك فكل ما يبني على هذين المبدأين الفاسدين فاسد في نفسه ومضر في نتيجيه انتهى

وهنا يخطر لنا ما هو مشاهد في بلاد المشرق من البذخ والاسراف في الاعراس وإلمآتم فانه اذا نُظر الى ذلك من حيث اظهار البهجة والسرور او الحزن والاكرام فلا بأس بالانفاق لمن ينفق عن سعة ولكن قد يُحسب ذلك في بادى الراي نافعًا لانه يدعو الى اشتراك الفقراء في اموال الاغنياء وهذا فاسد لان هذا الاشتراك وقتي كسحابة صيف وخير منه الانفاق على عمل نافع تجاري او صناعي او زراعي يربح منه الغني والنفيرماً

وغاية الشرائع في هذه الايام الحرية الشخصية وإطلاق العنان للمجتهدين ليحملوا من خيرات الارض قدر ما يستطيعون ، وقد نتج من ذلك في البلدان التي تحافظ على الحرية الشخصية انم المحافظة كالولايات المتحدة أن رخصت الخيرات وزادت الثروة وصاركل احد قادرًا على تحصيل معيشته بالقليل من التعب ، وقد قد ر الاستاذ هرس ان منوسط دخل كل فرد في الولايات المتحدة كان سنة ، ١٨٥ نخو خسة غروش في اليوم فصار سنة ، ١٨٨ نحو نما انه غروش وسيصير سنة ، ١٨٠ نحو ٦٥ غرشًا اذا بقيت الولايات المتحدة على النسبة الحالية ، ثم ان وسائط تحصيل الخيرات من الارض ستزيد انفانًا سنة فسترخص المعيشة جدًّا وتزول كل دواعي التعب الأاذا استولى على نوع الانسان الكسل فضعف لقلة العمل وإنتابته الامراض والعلل وهذا بعيد الاحتمال لان العلوم الطبيعية والصحية جارية مع العمران فتصلح ما يدخلة من الفساد

وجملة القول ان النظام الحالي آيل الى اصلاح شؤُون الناس ونقليل البون الشاسع بين الاغنياء والنقراء وإن المبادئ الاشتراكيَّة مضرَّة كيفا اذيعت

كمون حياة الاحياء

لم تزل الحياة سرًا غامضًا اعيا العلماء والحكماء كشف الفناع عنة ولكنَّ ظهاهرها في الجسم الحي معروفة والعلم بها اوسع العلوم الحديثة ومن اغرب ظهاهرها كمونها مدةً طويلة فتخال الجسم الحيَّ ميتًا لانة لا يبدي علامة من علامات الحياة ثم اذا وافقته الاحوال ظهرت الحياة فيه بكل افعالها مثال ذلك بزور النبات فانها من حين تبلغ اشدها وتجف الى حين تزرع في الارض وتنمو تكون الحياة كامنة فيها لا عمل لها على الاطلاق و وتخللف من كمون الحياة في المجنطة وما كان من نوعها فقد ذكرها ان بزورًا استُخرجت من قبر روماني بعد ان دُفنت فيه منذ ستة عشر قرنًا وزُرعت فنمت واينعت وان بزورًا الحرى استُخْرِجَت من المدافن المصريَّة القديمة وزُرعت فنه بعد ان دُفنت فيه منذ ستة وزُرعت

والانواع الحية المتوسطة بين النبات والحيوان كالبكتيريا غرَّ عليها السنين بل القرون وفي حيَّة والحياة كامنة فيها غير ظاهرة ثم نظهر حينا توافقها الاحوال وهذه علة انتشار بعض الامراض في بعض الاماكن بغتة عقيب اثارة التراب القديم فيها كما انتشرت البرداء في باريس عندما حُفرت ترعة سنت مرتين فيها وعندما بنيت الحصون في ايام الملك لويس فيليب وكما انتشرت الحمَّى المتفترة في جزيرة هونغ كونغ ببلاد الصين حينا حفرت فيها اسس مدينة فكتوريا فان جراثيم البكتيريا المولدة لهذين المرضين بقيت كامنة في الارض لاحياة ظاهرة فيها الى ان اثير التراب وانتشرت في المواء فظهرت حياتها الكامنة وفعلت فعلها الذريع ، ومن ثمَّ يتضح سبب تفشي بعض الامراض الوبائيَّة في الماكن انقطعت منها منذ عهد طويل

والانواع السفلى من الحيوان كالهوام والحشرات الّتي نتخذ في طور من اطوار حياتها عورة الزيز تنقطع منها كل ظواهر الحياة نقريبًا الاّما يلزم لبقائها في قيد الحياة كما في دود الحرير الذي يضمر في وسط الشرنقة وينقطع عن الحركة وكما في دود القطن الذي بني له قبرًا في التراب ويقيم فيه ضامرًا لا حركة له ثم ببعث من قبره فراشة مجنحة خنيفة الطبران بعد ان كان دودة تدب دبيبًا

وماة بقاء الحشرات في هذا الطور من الحياة تخنلف باختلاف انواعها فمنها ما يُبعَث بعد ان يوت في الظاهر بضعة ايام ومنها ما لا يُبعَث الاً بعد سنتين وإذا عُدِّلت الحرارة

والبرودة حتى لا تبلغ الحرارة الدرجة اللازمة لظهور الحياة بقيت الحياة كامنة سنين عدين كما ثبت بالامتحان

وقد بعرض للحشرات ما يوقف حياتها فتبقى حبَّة في صورة ميت الى ان تعرض لما الاحوال اللازمة لظهور الحياة فقد شاهدول ان الذباب أُعلق عليه عرَضًا في الصنادين ونقل في البحر من بلاد الى اخرى ثم فُحَت الصناديق بعد شهور فنهض حبًا كما كان قبل ان أُعلق عليه والديدان قد يغطبها الشلج والجليد حتى لا يبقى فيها ظاهرة من ظواهر الحباة ثم اذا اذبب الشلج عنها انتعشت قواها ودبت على جاري عادتها وقد امتحن الاستاذ بلبياني ذلك في الحشرات المعروفة بحشرات ايّار (مايو) فغطسها في الماء خسة ايام منوالة ثم جنفها في الشمس فانتعشت وعاشت وغطس حشرة أُخرى في الالكحول وإيفاها فيه نصف ساعة ثم جنّفها فعادت الى الحياة

والبيض في الحيوان بمثابة البزر في النبات وهو مثلة حيُّ ولا شيَّ من ظواهر الحباة فيه وقد تكن حياتة زمانًا طويلاً بل قد تموت الام وتجف والبيضُ في جوفها حيُّ كافي السمك الذي يؤخذ البطرخ منة بعد ان بموت وتُدَبَّر لة الوسائط اللازمة لحيانو فينف عن سمك صغير

ومن اغرب ما ذكرهُ الكنّاب كمون الحياة في الضفادع شهورًا بل اعوامًا فقد نقلنا عن جريدة المعرفة الانكليزية في المجلد السابع من المقتطف انهم وجدول ضفدعًا جمد الله عليها منذ سبعة اشهر وجمدت فيه منذ ذلك الحين فلما وضعوها في الماء وذاب الله عنها عادت البها علامات الحياة ولنتعشت ، وذكر فكتور لابور في جريدة عالم العلم والصناعة الفرنسوية ان سبا لنزاني المشرح الايطالي الذي نبغ في القرن الماضي وضع الضفادع في الله مدة سنتين فجنّت ويبست حتى كادت نتفتّت ثم سخنها قليلاً فعادة الى الحياة ، وسم غيرهُ الضفدع والسمندل بسم الكرارا والنيكوتين ثم عادت الحياة اليهما بعدان بنيا اباما كأنها مبتان ، ووضع بعضم الضفادع البرية في المجص وسدّ عليها جيدًا ثم كسر المجص عنها بعد عدة سنين فوجدها لم تزل حيّة مع انها بنيت هن المدة بلا طعام ولا شراب ولا هواء نتنفسه الاً ما يدخل من مسام المجص فقد كمنت الحياة فيها هن المدة كما نكن في البيوض والبزور وذلك من اغرب المسائل التي لم يوضحها علم الحياة حتى الآن

وقد روى كثيرون وفي جملتهم مكاتبنا الفاضل من تونس أنهم رأوا الضادع للم جوف الصخور ولا فسحة لها في الصخور الآما يسع جسمها فلما كُسر الصخر عنها استنانت من سانها الطويل وانتعشت وعُرضت ضفدع والصخر الذي وجدت فيوعلى اكادمية العلوم بنرنسا فُوجد ان النقرة النّي كانت الضفدع فيها هي قدر جسمها تمامًا . والمجارة النّي نوجد الضفادع فيها صلبة لا يدخل الهواء مسامها ولا شقوق فيها الدخولة . وقد اختلفت الاقوال في كيفيّة دخولها الى قلب المحجر ونحن كما في ربب من ذلك لاننا لم نر ان احدًا من العلماء المجربين الّذين يوثق بكلامهم قد شاهد ذلك وتفصه جيدًا . وبنال ان المسيو ريشه العالم الفرنسوي قد تفيّص ذلك الآن فحكم بصحنه ولو لم يكتشف عليه وقال ان عدم اكتشاف العلم لعلة دخول الضفدع الى قلب المحجر وإقامتها فيه زمانًا طوبلًا حيّة لا ينفي وجودها فيه لانه قد يكتشف في الغد ناموس آخر او سبب آخر غير معروف الآن فيعلل به وجود الضفدع على هذه المحالة

وإذا ارتقينا الى الحيوانات العليا كالخفافيش ونحوها من الحيوانات الشاتية رأينا الها نقيم زمانًا طويلًا بدون ان تبدي حراكًا ولا تكون حرارة ابدانها حيثنذ اعلى من حرارة الهواء المحيط بها الا بنحو درجة واحدة و ببطئ تنفسها كثيرًا حَتَى لا نتنفس الأنافي الدقيقة ولا يضرب قلبها الا عشر ضربات وهو يضرب في حال استيقاظها تسعين ضربة والخفافيش الذي تشتوفي البلاد الباردة تمسكها بيدك وتطرحها في الهواء فتقع كجسم ست لاتبدي حراكًا ثم اذا سخن الهواء استيقظت وانتعشت

كثرة الولد وقلته

قد اثبت العلماء الآن ان الحيوانات نتغير بنينها وطبائعها بتغير احوالها وذلك لا بنصر على افراد الحيوات الّتي تنام في الشتاء وتستيقظ في الصيف او يتغير صوفها باخلاف درجات الحر والبرد بل يتناول الانواع ايضاً اي ان انواع الحيوان نتغير بنينها وطبائعا بتغير احوالها كما نتغير بنية الافراد ووظائفها

وقد بقع التغير في الوظائف بدون ان بقع في البنية كما في المحيمانات الّتي يجب ان بكون طعامها في الشتاء اكثر منه في الصيف فان اعضاءها الهاضمة نقوى في الشتاء للسنطيع ان بهضم ما يلزم لها من الطعام حينئذ وكذلك الحيمانات الشائية يضعف فعل معدنها وإمعائها في فصل الشتاء ثم اذا اقبل الصيف عادت الى وظائنها بدون ان بحدث نغيير ما في بنينها

ومن الاعضاء الذي تخنلف وظيفتها باختلاف الاحوال اعضاء الولادة فاذا قضت احوال الحيوان بان يعيش ولده كله ولا بهلك منه الا الشيء القليل ضعفت اعضاء الولادة وإذا قضت الاحوال بان بهلك آكثر الولد اما من قلة الغذاء او من عوادي الادواء او من عوادي الادواء او من عوادي الادواء او من الخياج الاعداء قويت هذه الاعضاء وكان الولد كثيراً ، اي ان كثرة الولد في بحسب كثرة ما يعرض له من الاخطار ، فالدودة الوحيدة الذي يُنَى بها كثيرون ولا سبًا الصغار موّلفة من نحو ثمائمتة قطعة وفي كل قطعة نحو خمسة الاف بيضة وهذه القطع تخرج من الانسان ولا يكن لبيوضها ان تنمو في جسم انسان آخر ما لم تدخل معدة المنفق واحدة من الف بيضة ان تعود الى جسم انسان آخر ولذلك كثرت البيوض الى هذا الحد لكي لا ينقطع نسل هذه الدودة

والمن الذي يتكاثر على الاشجار في الربيع والصيف لا يمضي على الواحدة منه فصل كامل حتى يصير نسلها يعد بالملابهن فقد حسب الاستاذ ربومر ان الانفى الواحدة يمكن ان يصير نسلها في فصل واحد ستة آلاف مليون ونسهيلاً لذلك فد اعطنها الطبيعة قوة التوليد المتواصل من الصيف وكل آحادها تلد على حد سوى بدون مزاوجة ولكنها تذهب فريسة لحيوانات كثيرة قبلها تبلغ اشدها ولولا كثرة تولدها لانفطع نسلها في سنة واحدة

والمحارة تلد اكثر من مليون ولكن الذي يبلغ اشدهُ من ولدها قليل جدًّا لانها لفع فريسة لغيرها من الحيوانات البحرية وقس على ذلك الاساك المختلفة فان منها ما يلد غانية او تسعة ملايبن لا يبلغ منها الا اثنتان . وكلما ارنقينا في سلم الحيوان الى الحيوانات القوية البنية التي تحبي صغارها من عوادي الاعداء وتعتني بها الى ان نبلغ رأينا عدد الاولاد يقل حتى يصير فذًّا في البطن الواحد كما في الخيل والبقر والافبال وتطول مدة الحيل ولا يلد الحيوان في حياته كلها الاً عددًا قليلاً

وجملة القول ان كثرة الولد وقلته نتوقفان على المخاطر الّتي تعرض له قبل ان يبلغ الله و يخلف غيره كأن غرض الطبيعة من الولادة انما هو حفظ الانواع فهل بتمشّى ذلك على الانسان وهل يكننا ان ننسب كثرة المواليد في بعض البلدان كالقاهرة مثلاً الى تعديل وفيات الاطفال فيها وهل لو قلّت الوفيات قلّت المواليد معها تلك مسئلة نرجي المجث فيها الى فرصة أُخرى

نظام الكون

لجناب اسكندر افندي شاهين ب.ع.

من الذ ما في الكون درس ما فيه من بدائع الاحكام وغرائب الانتظام ولا غرق فان العلم بذلك خير من العلم باقاصيص الحب والغرام وإحلى من نوادر الانفاق بين الانام وإلناظر الى الكون نظر العاقل برى ان كل ما فيه يسير على نظام غريب وإن ارضا هنه بمثابة فرد من عائلة تربت على مبادئ لا نتعداها وقواعد لا نتخطاها . فقد ولدت الارض في قديم الزمان وتربت في الفضاء بين بتية افراد عائلتها وهي الكواكب السيارة تحت رعاية امها الشمس ولم تزل الى هذا اليوم وهو يوم صبائها تعتبد على امها في محافظة الولاء لوالدتها وهي حافظة الولاء لوالدتها نتندي بها في حركاتها وإعالها ونتبعها ابنا سارت وتدور حولها كما تدور بتية اخواتها وفي عشر في العد منها ما هو اكبر جسًا وسنًا ومنها ما هو اصغر ، وقد ولدت ارضنا ولي عشر في العد منها ما هو اكبر جسًا وسنًا ومنها ما هو اصغر ، وقد ولدت ارضنا وكل هنه الابناء نتبع امانها ونقتدي بها في كل حركاتها وأكثر طبائعها ، وإسم هنه وكل هنه الابناء البنات النظام الشمسي نسبة الى الشمس ومثل هنه العائلة لابئون وكلها متقاربة معنى ومبتى ولكن بعدها الشاسع عنا لا يكننا من معرفة أي الكون وكلها متقاربة معنى ومبتى ولكن بعدها الشاسع عنا لا يكننا من معرفة

والنظام الشمسي على صغره بالنسبة الى بنية الكون وإسع سعة لا يقلُ قطر دائرتها عن ٢٦٠٠ مليون من الاميال ولسهولة ادراك هذا العدد نقول انه لو فرض ان احد اولاد الارض امتطى صهوة جواده وطفق يعدو عليه عدوًا سريعًا من ايام الكليم موسى الى الآن لما ادرك نصف هذه المسافة ، وإغرب من هذا هو البعد الشاسع بيننا وبين عائلات هذا الكون العظيم فقد وجدول ان نور احدى الثوابت ذات الجرم الاول يقطع في النضاء نحو ١٥ سنة وستة اشهر قبل ان يصل الينا ونور غيرها من ذوات الجرم الثاني تم عليو نحو ١٨ سنة سائرًا قبل ان نواه ونور غيرها لا يصل الينا الا بعد ١٠٥٠ سنة من اشاقي والنور يسير نحو ١٩٦٠ الف ميل في الثانية واكثر من ١٩٦ مليون ميل في الساعة فاذا كان يظل سائرًا ١٠٥٠ سنة قبل ان يصل الينا من احد النجوم فتكون الساعة فاذا كان يظل سائرًا ١٠٥٠ سنة قبل ان يصل الينا من احد النجوم فتكون الساعة فاذا كان يظل سائرًا ١٠٥٠ الف مليون مليون من الاميال ، وإذا كان هذا بعد

بعض افراد هٰذَا الكون عن بعضهِ وكان هٰذَا كبر هٰذَا الكون الذي لا يحصيهِ نقل ولا يحدهُ عقل فلا منامل في قدرة الحاكم عليهِ الذي بسيرةُ كلهُ بمقتضى نظام واحد

والظاهر ان العوالم تكوّنت كلها بطريقة واحدة وإن اصلها كلها سدام تكائنت حَقى صارت الى حالنها المحاضغ على ما يذهب الفريق الاكبرمن على الطبيعة . قالوا ان البارئ جل جلالة خلق كل كون من الاكوان كتلة واحدة تضطرم القادًا وكانت تلك الكنلة العظيمة لينة خفيفة نقرب من المبخار ثم وضع فيها سرّا عجيبًا وهو القوة وتركها نسير من نفسها على موجب ناموس القوة الموجودة فيها فالمادة والقوة اذًا متلازمتان لا تنترقان نفسها على موجب ناموس القوة الموجودة فيها فالمادة والقوة اذًا متلازمتان لا تنترقان المشترك مثم ان تجاذب دقائق المادة اللينة وتواردها الى المركز احدث حركة رحوبة في جسم تلك المادة بحيث انها لما كانت تندفع الى مركز الجسم ولا يمكنها الوصول اليو لاعتراض غيرها في سبيلها جعلت الدقائق تدور حول المركز ودوران الدقائق كلها بهذه المحودث الطبيعية ابسطها انك اذا وضعت الماء في حوض وثقبت اسفل ذلك الحوض ترى ان الماء يندفع كلة الى ذلك الثقب وبتوارده اليه يصير لة حركة رحوبة حول ترى النقب . فبمثل هذه الموذة ابتدأت مادة الكون الاصلية تدور حول نفسها ذلك النقب .

ولا يخنى على اللبيب ان دوران هذه الاجسام لا بد ان ينج منه نوع ثان من الحركة يدفع الجسم الى الخارج ويقذفه من مركزه الذي يدور حوله وهذه هي قوة الدنع عن المركز وسببها الدوران حول ذلك المركز وإمثالها في الطبيعة والاعال الصناعة كثيرة جدًّا منها انك اذا جريت حول دائرة تشعر بقوة الدفع عن مركز تلك الدائن وقيل بكليتك عنه وبسببها ترى الاوحال لتطاير عن عجلات العربيات وهي دائرة

فلما أخذت مادة الكون تدور حول نفسها كما مرَّ وهي لينة تولدت فيها قوة الدفع عن المركز ففصلت عن سطحها بعض الاجزاء ودفعتها في الفضاء وهذه الاجسام المندفعة في العوالم التي نزاها الآن ومن ضمنها ارضنا . ثم ان هذه العوالم بقيت فيها حركة المادة الاصلية (حول المحور) بقوة الاستمرار وصارت تدور حول المجسم الاصلي بموجب نامون المجذب العام وهذا هو سبب دوران السيارات حول الشمس ودوران الافار حول السيارات . وهذا هو سبب النظام الذي نرامُ في حركات العوالم ودورانها في جهة واحدة حول المركز الاصلي وحول نفسها . وهذا هو سبب النظام الذي العمال هوسبب استدارة كل تلك الاكوان واحدة حول المركز الاصلي وحول نفسها . وهذا هوسبب استدارة كل تلك الاكوان

ونقاربها في الهيئة

واعضاء هٰذَا الكون خاضعة للنظام العام في امور كثيرة غير هيئنها وحركانها فابعاد الاجرام الساوية متناسبة وسرعة مسيرها منتظمة وكثافة بنينها والمواد المتركبة منها كلها بظهر من خلالها انها من نظام واحد وقد وجدوا انه كلما ابتعدت السيارات عن الشمس كبرت جرمًا وخفت وزنًا فزحل كبير الجسم ولكنة خفيف المادة وثقلة النوعي أم بالنسبة الى الماء اي انه لو اخذت كن من الماء وزنها ٢٢ رطلاً وكرة أخرى من مادة زحل تعادلها جرمًا لوجدت ان ثقل كن زحل لا بزيد عن ١٢ رطلاً او اقل من السف اما المشتري وهو اقرب الى الشمس فاصغر جسمًا من زحل ولكنه اثقل وزنًا من الماء فنقلة النوعي أي ا ولمريخ اقرب من المشتري الى الشمس واصغر منه حجًا وثقلة النوعي أي وثقل الزهرة أو المن رئل عطارد وهو اصغر من المريخ واقرب منه ثقلها النوعي أي وثقل الزهرة أو وثل عادم وهو اصغر من المريخ واقرب منه ثقلها النوعي أي وثقل الزهرة أوه وثقل الزهرة وأول عطارد وهو اصغر افراد النظام الشمسي واقربها الى الشمس أبه

وابعاد السيارات كما مرَّ خاضعة لنظام مخصوص مثل اوزانها وكبر اجرامها ولايضاح نسبة ابعادها ضع الارقام الآتية

195 97 21 15 7 6

وضم الى كل منها ٤ تجد نسبة ابعاد السيارات بعضها عن بعض وعن الشمس هكذا عطارد الزهرة الارض المريخ — المشترى زحل اورانوس ك ١٠٠ ٢٨ ١٠٠ ١٩٦

والحل الخالي عند العدد ٢٨ فيهِ مادة كثيرة منتشرة في الفضاء بين المريخ والمشتري مجموع كثافتها يعادل كثافة جسم اخف من المشتري

وسرعة دورانها تزيد كلما اقتربت الى الشمس ونظام سرعنها معروف وهو بالقلب كمربع البعد

فهذه حقائق تدل على التقارب الكائن بين افراد النظام الشمسي ويظهر منهاكلها ان اجرام الكواكب وكنافتها وحركانها وإبعادها وسرعة سيرها جارية كلها بمقتضى نظام عيب ولا يكن ان يكون ذلك من باب الصدفة والاتفاق. والغريب في هذا النظام هو الله الله على كل ما في الكون ولا يقتصر على ضبط حركات نجوم السماء بل يتناول كل ما عليها وبحكم فيه على السواء. فالنجوم او العوالم مستديرة الهيئة من فعل قوة الجاذية العامة فيها كما قدّمنا وكذلك قطرة الندى ونقطة الحبر الّذي تراها على رأس قلمك والعبنة

التي نتساقط على خدك نتخذ الهيئة الكروية ايضًا بجكم هذه القوة نفسها والسيارات تبتعد عن مركزها كلما كبر جسمها وهذا امر طبيعي نعرفة كلنا فان الجسم اذا كبر قل تأثير جاذبيّة الشمس فيه فابتعد عنها . وكلما اقترب الى الشمس زادت سرعنة وهذا امر بسيط ايضًا فان الشمس هي الجاذبة له فاذا كان قريبًا زادت فيه قوة الجذب وإسرع في حركته . ومثل هذا اذا ادرت حجرًا حول اصبعك معلقًا بخيط ترى ان سرعة دوران المجر تزداد كلما النف الخيط حول اصبعك واقترب المحجر منها

وقد وجدول ان المواد المركبة منها السيارات اكثرها موجود في ارضنا هنه الما النظام الظاهر في كل ما يجدث في هنه الارض او في السماء من الحوادث الجوية والظواهر الطبيعية وإمثالها فامره معروف حتى صار الخاصة والعامة يعلمون الآن انه لا بحدث امر عادي او خارق للعادة الآولة نعليل وسنّة سار بموجبها والذين يقولون بوقوع اشباء فوق الطبيعة او خارقة لنظام الكون العام يجهلون اسباب وقوع تلك الاشياء ولا يندرون عظمة الباري حتى قدرها ولا ريب ان العقل البشري اقرب اليه التصديق بان كل ما في الكون يسير بمقتضى نظام واحد سام من ان الاشياء تصدر على غير نظام والذبن ينكرون عليها الحكة السامية التي لولاها لما انطبع لها في سلسلة الاكوان وموجودانها ينكرون عليها الحكة السامية التي لولاها لما انطبع لها في نفوسنا الاكرام ولا سلمنا اليها امورنا النسلم النام

الذوق وقياسه

لجناب فضل الله افندي الحوراني

العجث في الذوق من الابحاث الَّني طرقها العلماء طويلًا ونظروا فيها كثيرًا لعلم يقانسون هدّى أو يطفئون صدّى ففتح البحث لهم أبوابًا مغلقة ونبّه عوامل ساكنة أغلنت الحقيقة عليهم حَتَّى أصبح البحث اعقد من ذنب الضبّ

واختلاف الناس في الذوق امر مشهور حتى لا يكاد يتفق فيه اثنان وكلَّ بدع انه الله الله ابن بجدته وصاحب الحقيقة فيه ولوكان الخلاف في امور معلومة او اغراض محدود السهل البحث وهان الحكم ولكن ما يجبة زيد قد يكرهة عمرو وما يستحسنه عيد فلا يستعجنه بكر و بالاجمال فانه اختلاف في الذوق عمَّ البرية

سل هنود اميركا عن الجال وإوصاف الجميل يجيبوك ان كل الجال « فِي وهِ،

عربض مسطّج وعينين صغيرتين ووجنتين بارزتين وجبهة منخنضة وذقن عريض » الى غبر ذلك من الاوصاف الّتي يستهجنها غيرهم وينسبها الى ما يَجهُ الذوق ويعدُّهُ غاية القبح في الوجه ، ثم سل شعراءنا عنه فيجيبوك ان بياض اللون وسواد العيون وحمق الخدود وبارق الثغر ومسكة الخال غاية الجال ولكنَّ الزنوج يستقبحون بياض اللون والصينيين بستاوُون من الخال ولا يرون فيه شيئًا من الجال

وماً لنا ولاطلاق السراح الى الامم البعينة والشعوب المختلفة ونحن نرى مثل هذا الإختلاف بين اصحابنا وذوي قربانا فاذا اتبت ببعض الصور الى جماعة وطلبت البهم ان بحكما بافضلية واحدة منها رأيت كل اختلاف في احكامهم فمنهم من يفضل الواحدة ومنهم من يستقبح هاتين ويفضل ثالثة عليها وإذا دخلت البيوت رأيت كل الاختلاف في ترتيب ما فيها ولوكانت من نوع واحد وإذا نظرت الى رفاقك رأيت الواحد منهم بجمع على جسمه الالوان الكثيرة المختلفة والآخر يكره ذلك ويرتدي بما كان متناسب الالوان او ذا لون واحد ورأيت واحدة لا ترغب في الزيّ الا اذا كان مزركشاً مطرّزاً وأخرى تكره ذلك ولا نتزيًا الا بماكان غاية البساطة من الازياء حَتَى لا يبقى عدك أن الذوق يتباين في الناس كتبيانهم في احوالهم

فاسبب هذا الاختلاف وهل هو عرضي ام جوهري وهل من حكم نرجع اليه مسائل جند اوجه الافكار البها واثبت ما نقلته عنها من كتب العلماء الذبن بحفوا في هذا الموضوع عرف بعض الفلاسفة الذوق العقلي بانه القوة او القوى العاقلة التي تنفعل بالشيء الجميل وتحكم بجاله وهن القوة تجري على سنن واحد وقواعد مطردة في الجميع بحسب الاصل خلاقًا لما يظنه بعضهم من انها تختلف في مجراها اختلافًا كليًا في كل انسان وهاك بيان ذلك

لا مراء ان الحواس تجري على سنن وإحد في جميع الناس نقريباً وما ندركه بواسطنها بدركه الجميع على السواء فاللون الابيض بظهر وإحدًا للجميع والاسود كذلك والحلو حلق في فم الجميع والمر مر عنده وكذا ما كان كبيرًا او صغيرًا او ناعًا او خشنًا يظهر واحدًا لديم هذا بحسب الاصل غير ناظرين الى اختلاف الاحوال ولا يمكننا المانعة فيولئلا بلزمنا ان نحكم بان الاشياء المتشابهة اذافعلت على اشياء متشابهة انتجت نتائج مختلفة وذلك محال انظر الى الذوق الحسي في الناس مثلًا فتراهم اجمع متنقين على ان العسل حلو والحل والصبر مر وتراهم يرتاحون الى الحلو ويستاؤون من المر حتى جردول

من الحلاوة صفة محبوبة ومن المرارة صفة مكروهة

ولا شك ان العادة تفعل في الذوق وتغيّر في اوجه ِ احكامهِ فَخبّب اليهِ ما لا بجه الكلُّ وتنفرهُ ما لا ينفر منه الكل ولكنَّ ذلك عرضيُّ لا اصليُّ فان المدخنين ينظلون طعم التبغ في افواهم على طعم السكَّر مثلاً ولكنَّ ذلك ناجم عن تعويد اذواقهم عليه المرَّة بعد المرَّة ومع ذلك كله ترى المدخنين يسلمون بصحة الذوق العام و يعترفون ان العادة هي الني غيرت ذوقهم وجعلته مباينًا لاذواق غيرهم وقس على المدخنين سواهم من الذبن النوا بعض العادات وعليه فالذوق الحسي يجري على سنن وإحد في الجميع ولا مختلف الأاذا اختلفت العوائد والاحوال

والدوق العقلي كالدوق الحسي في حكم فان قوة المجال واحدة في الجمبيع مجسب الاصل وقد طرأ عليها ما طرأ من الاختلاف وتباين الناس في ادواقهم لتباين العوائد والاحوال. فالشي ألجمبيل يظهر جميلاً لكل انسان (الا من كان فاقدًا صورة المجال الحقيقي) والناس متفقون على بعض الاشياء لا مختلفون في جمالها ألا ترى كيف يستحسنون ايام الربيع حبث تكون الارض «كعروس تختال في حلل الازهار متوجة باكاليل الاشجار موشحة بمناطن الانهار» ويفضلونها على ايام الخريف حيث تذبل الازهار ونتعرى الاشجار وتنقد الطبعة نضارتها الربيعية كانها تخلع حلنها الطبيعية أو لا ترى كيف يلذُ لهم جميعًا منظر النبة الزرقاء وقد ترصعت بالنجوم وتلألاً البدر في كبدها و يفضلون منظرها في هذه الحال عليه وقد اغبرً لونها والمخفت بالغيوم والما الاشياء التي مختلفون فيها فاختلافهم يكون لنناونهم في ادراك الحال لا في كون المتنازع عليه جميلًا أو قبيعًا في حد نفسه اي ان اختلافهم في الدرجة لا في النبوع مثال ذلك أذا أتيت بصورة بديعة وعرضها أمام جاعة كبرة أفرًا منهم مجالها وحسن صنعنها غيران بعضهم بسختها أكثر من بعض لانة لم بر مثلها قبلًا ولاسباب اخرى سببت هذا الاختلاف بينة وبين سواه مثل الالفة والمهنة والعادة وغيرها من المسببات

ويرجّع بعضهم أنَّ اختلاف الناس في الجال هو لاختلاف صورة الجال الحنيني في عقولم فقد خُلق الانسان وفيهِ قوة لادراك الجال وصورة في دماغه له غير أن هذه القوة متفاوتة في الناس وهم يقولون أن الشيء الواحد جميل والآخر أجمل بحسب افتراه الى الصورة المرسومة في ادمغنهم فهارة المصوّر ثبوقف على ادراكه لصورة الجال الحنيني حقّ الادراك ولهذا ترى المصورين درجات النسبة الى جمال صوره فانً منهم من لا

نكون صورة الجال فيهِ رفيعة فتنحصر قواهُ في ما تراهُ عينهُ من المناظر الطبيعيّة ومنهم من نكون صورة الجال فيهِ ارفع مَّا هِي في غيرهِ فيأتي برسوم ٍ لم ترَها عين من قبل وقلما خطرت في بال انسان

نقدّم ان اختلاف الناس في الذوق هو في الدرجة لا في النوع فهم جيعًا يعرفون الجميل ولكنهم يتفاوتون في ادراك الجمال فيه وهذا الاختلاف اما ان يكون لتفاوتهم في الحسّ او لتفاوتهم في المارسة والاختبار مثال ذلك اذا اتيت بمجر ناع من الرخام الى شخصين انفقا كلاها على انه ناع فاذا اتيت لها بمجر آخر وبعده بمآخر آكثر نعومة من الاول لم يبعد ان ترى المخلاف بينها فيقول الواحد ان المجر الثاني اكثر نعومة من الناك ويخالفه الآخر والفصل بينها يصعب كلما قل الفرق بين المجرين في الصقل لان النباء التي لا كم ما كما كالخشونة والنعومة والظلمة والنور يسهل النمييز بينها كلما عظم الفرق وبمعب كلما قل خلاف الفرق يظهر فيها باكثر وبمعب كلما قل الفرق يظهر فيها باكثر مولة فني المثال الذي قدّمناه لا يمكننا الرجوع في الفصل الى قياس كما نرجع في تلك مولة فني المثال الذي قدّمناه لا يمكننا الرجوع في الفصل الى قياس كما نرجع في تلك وإذا فرضنا ان قوّة الحسّ متساوية في الشخصين اللذين اختلفا على نعومة المجر عدنا في وكنا الى العادة والاختبار وسلمنا بقول من كان عاملاً في معمل لصقل الرخام منها ال

وكما يسرُّ الرجَل اذا اطَّلَع على صفات الاشياء ودقائقها يسرُّ ايضًا اذا نظر الى اوجه النبه والعلاقات بينها وبرتاح البها كلما ازداد علمًا بهن الاوجه والعلاقات. وهو بتدرج الى الحكم الصحيح في تمييزه وجه الشبه كلما ازداد معرفة بصفة الاشياء الّتي يقابل بعضها بعض وفي جلّ الاحوال بل كلها نتوقف معرفته على اخلباره وممارسته في الامور الّتي يظرفها اكثر مَّا نتوقف على قواهُ الطبيعيَّة حَتَى قال بعضهم ان اخلاف الناس في المعرفة المُّ سبب ينج عنه الاختلاف الذي نسميه بتباين الاذواق ولبيان ذلك اقدم النال الآتي

اذا وقف امر عجهل صناعة النقش امام تمثال غير متقن الصنعة سرَّ به مهاكان عدم الاحكام والانقان لما يراهُ من الشبه بينة وبين الانسان ولكن اذا علمته صناعة النش واطلعته على إسرارها واريته الدقّة الّتي نقتضيها قبل ان تبلغ الكال ثم اوقفته امام مثال اكثر انقانًا من الاول واعظم احكامًا منه لا يبعد ان يرى من عيوبه ما ينقره منه ويضحكه على نفسه لسروره من التمثال الذي رآه اولاً وذلك لا لان التمثال كان

خاليًا من شبه هيئة الانسان بل لضعف الشبه في الامور الَّتي ظنَّها متشابهة بادئ بدء ولعدم الشبو في سائر الامور . فعجلبة السرور في اكحالتين واحدة وهي الشبه لهيئة الانسان الحقيقية ولكن الفرق في الحكم حصل من تباين المعرفة

قيل أن أحد المصورين الماهرين عرض رسم حذاءً على أسكافٍ وسألهُ أن بتندهُ فتأمل الاسكاف في الرسم فليلاً ثم اشار الى نقص في الحذاء لم يدركه المصور مع كل براعنهِ في التصوير وشهرتهِ في انتقاد الصور ولكنَّ هذا لا يحطُّ بقدرهِ ولا يذهب بشيء من شهرتِه لانهُ ناحمٌ عن عدم اختبارهِ في الاحذية لا عن قبحٍ في ذوقهِ او جهل في صناعنهِ وهكذا اذا عرض عليهِ احد الاطباء ان برسم يدًا فانهُ قد يتقن الرسم كُلُّ الانقان ويسكب كل معرفته في احكامهِ ومع كل ذلك تبقى عين الطبيب الَّتي درست اليد وعضلاتها وما فيها من الاوردة قادرة على ان تري المصور من العيوب في نصويرها ما لا يخطر في بالهِ ولا بمكنة معرفتة الا بعد درسهِ تشريح اليد كالطبيب ولكن ذلك ايضًا لا يعد سنَّما في ذوقهِ وجهلًا في صناعيهِ لانك تراهُ يرسم الاشياء الَّتي عرفهال درسها بجذق ومهارة تضعانه في الطبقة الاولى بين المصورين. وقس على ما ذكر مالم يذكر من الامثال التي تؤكد لك ان المعرفة والاختبار برقيان ذوق الانسان ويجعلان بونًا بينًا بينة وبين القليل المعرفة العديم الاختبار - ولا يبرحنَّ من بالك ما للعادة من التأثير في الناس على اختلاف درجاتهم ولا ما لها من المقدرة في نفير الاخلاق والاحوال فان ما يظهر من الاختلاف بين اذوإقنا وإذواق الزنوج والصبيين وغيرهم مَّمن بخالفنا على خطِّ مستقيم انما هو طرف من تأثيرها فينا لان ما بشاهدهُ الانسان في كل يوم من ايامهِ لا بد ان ينطبع يومًا على صفحات ذهنهِ وباللهُ مهاكان فلا يعود يستحسن سواه

هذه اشهر الاسباب لاختلاف الناس في الاذواق فكيف نوفق بينهم في المسائل الخلافيَّة ونميز الذوق السليم من السقيم انسلم مع من قال ان لا جدال في الذوق ولا نباس له وان كل ذوق مصيبُ في حكمه بالنظر الى صاحبه ام لا بدَّ هنالك من قباس نعود الميه ونبني الحكم في مسائل الذوق عليه

اليه وبهي الحمم في مسائل الحول عير نقدًم أن الناس مختلفون في أذواقهم فهم أذا تفحصت أحوالهم في المدرسة رأبت منهم من لا يميل الاً للرياضيات والطبيعيات ومنهم من لا يميل الا ألى الشعر والناريخ وفبر ذلك من الاختلافات في الاميال والاذواق وإذا تفحصت أحوالهم خارجها رأبت أن منهم من لا بمل الا الى المناظر الطبيعيَّة كمناظر الغابات الغبياء والصخور الصَّاء والجبال والوهاد والسواقي والانهار ومنهم من يميل الى عكس ذلك فيرتاج الى المناظر الاصطناعية كالقصور الشاهنة والابنية الشائقة والنقوش الغريبة والصور البديعة وغيرها ما تفعلة يد الانسان ورأبت البعض يهوون معامع القتال ومناظر الحرب والصدام وآخرين يؤثرون مآوي السكون ومشاهد الامن والسلام. ولا يستطيع الواحد أن يحكم بسقم ذوق الغير أو فسادو لهالنبه لذوقهِ لانَّ لكلُّ وإحدٍ صورة جمال في ذهنهِ تختلف باختلاف عوامل الزمان وإلكان والاحوال . ومسائل الذوق ليست كسواها من المسائل الَّتي لا تنتهي الا الى وجه واحد من الصواب بحيث بكون كل ما سواه خطأ ولكنها كثيرة الوجوه بجيث بكن ان يكون كل صاحب وجه مصيبًا في وجههِ . هٰذَا اذا كانت المعاضيع مختلفة ولاغراض متعددة وإما اذا وقع الخلاف في امر وإحد فلا يبقى للمسئلة الأ وجه وإحد وحبئنذ لا بدُّ ان يكون احد المتنازعين مخطئًا وَالآخر مصيبًا . ولبيان ذلك نفرض ان احدهم يستحسن شعر العباس بن الاحنف لانة "كمبر نسيم على عذبات اغصان وكاوُلوءات طلُّ على طرر ربحان " ويفضلهُ على شعر ابي الطيُّب المتنبي وآخر يفضل شعر ابي الطيُّب لما فيهِ من الحكم المعتبرة والمعاني المبتكرة على ان كليها يقرّ بفضل كلّ من الشاعرين وحسن شعرها فها في هذه اكحالة مخنلفان لاخنلاف ممدوحيهما لا لخطاءٍ في ذوق احدها لان كلَّا منها مال الى ما انطبق على الاميال الَّتي ربي عليها ولكنهما لو اختلفا على نعر ابي الطيِّب فمدحهُ الواحد ومال اليهِ واستقعِهُ الآخر وتكرَّهَ منهُ وكانا في الكلام على شعره طرفي نقيض كان ذوق احدها بعيدًا عن الحقيقة وإضطررنا ان نرجع الى حكم سَدْ عندهُ أحد الدُّوقين ونقطع بسقمِهِ . وقس على هذا الخلاف كل خلافٍ يقع بين اثنين على امر من الامور فحاجننا آذًا الى قياس عام نرجع اليهِ في المسائل اكخلافية ونسلّم مجكمه فا هو هذا القياس

اذا عددنا الطبيعة قياسًا للذوق لانها صنعة الخالق وقلنا ان الخالق غاية الكمال والطبيعة خلقة فهي خير قياس نرجع اليه وقت الجدال نكون قد خطونا خطوة نحق الامام آمنين العثار الآان الطبيعة قياس نعود اليه في مسائل معدودة لا نتعدى حد العور والمناظر الّتي نتخذ رسمها من الطبيعة ولذلك لا يمكننا ان نعدها القياس العام وما للا لا أن نلجأ الى سواها

مرَّ ان الذوق العقلي يتعلَّق بالقوى الداخايَّة الَّتي وضعها الله فينا لادراك الجال فلو

てジテ

فرضنا ان في العالم رجلاً كامل الصفات وإقرَّ الناس على انهُ منزه عن الخطأ ومثال ا للكمال لصحَّ ان نرجع اليهِ في المسائل الخلافيَّة ونعدُّ ذوقهُ الذوق الصحيح والفياس العامُّ ولكن أنَّى لنا شخص كالذي وصفناهُ وهيهات ان يتفق الناس على حكم احدهم ولذلك فلا قياس لنا في الوقت الحاضر الاَّ رأي الجمهور فانهُ خير حكم نرجع اليهِ ونعرض مسائل الحلاف لدبهِ . والمراد برأي الجمهور رأي القوم ألَّذين يهذبت اخلاقهم وأُصلحت آدام، وإعشوا بالعلم والفلسفة حتى اصبحت آراؤهم الآراء المعوّل عليها

ولا يخلو راي الجمهور من تطرُّق الخطإ اليهِ فان الاختبار والمشاهنة قد علمانا ان الجبهور اخطأ كثيرًا في احكامهِ ثم عاد فاصلحها . فكم رأينا وكم سمعنا برجال اجم الناس على مدبحهم ونطق الجمهور بفضلهم ثم ما لبثنا حَتَّى سمعنا بعكس ما كناً عرفنا ورأينا راي الجمهور ينقض اليوم ما اثبتهُ بالامس وإوضح دليل على ذلك الازياء ألني نتقلُّب نقلُّب ابي براقش فانك ترى رأي انجمهور يتقلب فيها كل التقلب ولا بكاد يهندي الى حقيقة يقف عندها حتى نكاد نقطع ان لا قياس للذوق الَّا ان الايام لا تبقي شبئًا ما لم تحصة ونظهر الخلل فيه ولذلك لا نقدر نحكم بسلامة ما براهُ الجمهور ما لم نزّ

عليهِ الايام وتحصة التنجيص التامّ

وعليهِ فقد يتبادر الى الذهن ان الانسان لا يقدر ان يحكم لنفسهِ بجمال امرِ او قبحِهِ الْأ بعد ان يعرضهُ لرأي الجمهور ويصبر عليهِ الايام والعصور فهو اذا قرأ كلامًا فظًّا ان سمع لحنًا مطربًا اضطرَّ ان يقول هذا حسنُ اذا شهد بهِ الجمهور وذاك قبيم اذا قبلوهُ وصدَّقت عليهِ الايام . كلَّا فانَّ الانسان لم يترك بدون قوى فقد وضع الله فيهِ فوة الحكم والاستدلال في امور الذوق كما في الامور الفلسنيَّة فهو لا يُحكم بافضليَّة شيء ما لم يكن الر فيهِ نوعًا من التأثير ورأى عنهُ دليلاً كافيًا لتفضيلهِ على سواً، ولكن مها يكن فيهِ من فو الحكم والاستدلال في الذوق فلا بدُّ لهُ من ان يردُّ كل الامور الَّتي يحكم فيها الى حكم الحواس لانها هي الناقلة للتأثيرات فكل ما أثَّر في حواسنا تأثيرًا لطيفًا وهيج أفكارنا وجذب إمبالنا نستحسنة ونفضلة على ما لم يولَّد فينا تأثيرًا على الاطلاق ولذلك تستعذب النفوس الكلام الرقيق الآخذ بعضة برقاب بعض آكثر من الكلام النافر الذي لا علاقة بين اجراءٍ ونفضل ما هيج فينا عواطف الفرح او الحزن على ما لم بحرَّك ساكنًا فينا ولا يترك اثرًا علينا وخلاصة ما يقال في هذا الموضوع ان الذوق مطلق غير مقيد وبختلف باختلاف

عقل الانسان وإحواله وإننا لم نعرف للآن قياسًا او حكمًا نرجع اليه في مسائله وهو فالل

للترفية والنهذيب في الهيئة الاجتماعية وقابلُ لان يبقى سافلاً كما هو بين الام المتوحشة . وإن الجال الحقيقي لا يكون الا فيما مرَّت عليهِ العصور ولم يرفضة رأي الجمهور فاننا كثيرًا ما نرى قومًا يستحسنون اقوال شاعر عرفه أو منظرًا الفه ويظهر خلاف ذلك عند من يجيء بعدهم اما ما كان جميلاً حقيقة فلا بدَّ ان تنجذب به الابصار وتوجه الميه الافكار و يعطى حقة من الاعتبار والاكرام مها اختلفت عليه الاحوال ونقلبت الايام منه الالباد اشعار هومرس الشاعر اليوناني الذي عاش منذ اكثر من الفين وستمئة سنة لا تزال سنة وهن اشعار فرجيل الشاعر الروماني الذي عاش منذ الف وثمانئة سنة لا تزال عائس الشعر لم تعمُ لها الايام جمالاً ولم تخدش لمرآنها صقالاً ولا يزال الناس على اختلاف طبنائم بنظرون اليها كدستور الشعر وآية الكمال فالشاعر الحقيقي والمصور العظيم من لانفير اعتبارهُ الايام ولا تزدري اعالة بتمادى الاعوام

وهذا جمال الطبيعة الباهر جمال ازهارها وإنهارها وجمال جبالها و كامها وسائها ومائها والمناظر الّتي تبدو فيها من قوس قزح وغيوم ونجوم وغيرها ما زالت منذ البدء ولن تزال الى الابد غاية الجمال عندكل امّة تحت السماء

مدارك اكحواس

ذكر الشهير شاركو الذي ذاع صيتة في الآفاق بما اكتشفة في الهبنوتزم او التنويم المنطبسي ان رجّلاً واسع الاطلاع عارفًا بلغات كثيرة كان قويًّ الذاكرة بستحضر الصفحة والصفين من الكتاب بعين عقله فيقرأها كأنة براها بعينه الباصرة ولكنة لم يكن بميز بين طب الانحان ورديئها ولا يرتاح الى الغناء بوجه من الوجوه ثم انتابتة نوائب الايام فساءت الله وكثر بلبالة فلم يعد قادرًا على استحضار الصور وتذكّر المرئيات ثم صار بنسي ما براه بعينيه حتى انة لم يعد يعرف صورته اذا رأى نفسة في مراة وغابت عنة صور الحروف المجائبة فنسي القراءة واستخدم من يقرأ له لكي لا نضيع معارفة وحينتذ اضطرً ان بمرّن فو السمع فقويت فيه ونابت مناب الذاكرة وبني ادراكة على حاله

وقد يُظن لاول وهلة ان حالة هذا الرجل من النوادر المرَضيَّة وإن الناس اجمع ساوون دائمًا في مداركهم فالذي يراهُ زيد براهُ عمر و والذي يسمعهُ خالد بسمعهُ بكر وإن هذا شأنهم في الذوق والشم واللمس اي ان المؤثرات الواحدة تؤثر دائمًا في جميع الناس على حديد سوى. والحقيقة ان الناس قد بخنلفون اختلافًا عظمًا في حواسهم وإلى ذلك مرجع كثيرمًا نراهُ بينهم من الاختلاف في المذاهب وإلآراء والاحكام

حدث بالامس أن رجلين من المشهورين بالصدق والاخلاص تكلمًا في أمر رجل ثالث ولم يذكر أحد منها أسمة وسئل المتكلّم عا أذا كان قد ذكر أسم الرجل فقال كلاً وسئل المتكلّم معة فقال بل ذُكر أسمة أمامي والرجلان صادقان والارجج أن الأول لم يذكر الاسم ولكنّ الثاني فهمة من القرينة فحكم في نفسه أنه سمعة باذنيه وهو لم يسمعة الأباذن عقله

وروى احد الكتّاب ان فتاة استشارت قسيسًا في اقترانها بنتى طلب الاقتران بها فقال لها القسيس اصغي الى جرس الكنيسة فإذا سمعته يقول وهو يدق «طيب طيب» فخذي الفتى وإذا سمعته يقول «كلا كلا »فلا تأخذبه ، فهذا القسيس قد ارشد الفتاة الى سماع صوت قلبها وهو لا يدري ، وكم من مرة نرى الاشجار والاظلال في ظلام الليل فنظنها الشخاصًا وكم من رجل برى الغيوم في عنان السماء فيظنها خيولاً ومركبات ، وقد رأينا كثير من طائفة النصيرية في جبالهم وكل منهم ينظر الى القمر وهو بدر فيرى فيه صورة الامام على وكانوا يتجبون من عدم روً يتنا اياها وينسبون ذلك الى عدم ايماننا

وذكر الكاتب ستنهل الجرماني ان وإحدًا من الظرفاء قال لجماعة اني اطرح علبكم وذكر الكاتب ستنهل الجرماني ان وإحدًا من الظرفاء قال لجماعة اني اطرح علبكم سؤالاً وإنبئكم بحرفة كل منكم من جوابه على سؤالي فقالوا له سل ما بدا لك فقال «ابأ شيء يقتل اولاده »فقال الاول «القوة الحبوبية » فقال له انت عالم طبيعي وقال الثاني « الحرب » فقال له انت جندي وقال الثالث « الدبّة » فقال له اتت فلاح وكان كا قال وكان الفاضل سمعان كلهون رئيس مدرسة عبيه الاميركية بقول لنا قصواعلى احلامكم فاقص عليكم سيرة حياتكم ويظهر ما نقدم ان مدارك الحواس تختلف اختلافًا عظمًا وهاك تفصيل ذلك

عن بصره لم يعد يذكر له صورة ومن اذا رأى شيئًا وغابعن بصره بنيت صورته امام عينيه بالله الطبيعيَّة حَقَّى كانها صورة فوتوغرافيَّة ملوَّنة . ووجد بالاستقراء ايضًا ان الشكل ارسخ في الذهن من اللون وإن ارتسام الصور في الذهن بيل ان يكون وراثيًّا . وإن رجال العلم اضعف في ذلك من غيرهم لاشتغالهم بالمجرَّدات والكليَّات وإنه بمكن نقو ية البصيرة بجث لا نضر ببقيَّة قوى العقل فتنفع صاحبها كما تنفعه الذاكرة القوية ولكنها ليست دليلاً على جودة العقل كما ان الذاكرة ليست دليلاً على جودة

ولاخنلاف الناس في البصيرة ونريد بها ادراكهم لصور المرئيات نراه بجنلنون في حكمهم على ما برونة بالباصن لان انفسهم ندرك ما نصوره لها بصيرتهم ولذلك تختلف المدركات مع نساوي المرئيات ونساوي البواصر بل بجنلف ادراك الانسان الواحد للشيء الواحد بحسب اختلاف احواله من الصحة والمرض والراحة والتعب والصحو والسكر فالمريض بسناه من روَّية الاطعمة الَّتي بجبها وهو صحيح والمتعب نقع عينة على اعماله فلا يستحسنها والسكران برى الناس حولة فيظنهم ذبابًا او جمالاً

وقد نقوى البصيرة في بعض الناس حَتَى تبلغ حدًا فائقًا فترى لاعب الشطرنج يلعب على الرقعة وهو مغيض العينين بل لا يندر ان يمشي اثنان من لاعبي الشطرنج و بلعبان لعبًا كاملًا بدون ان تكون امامها رقعة اذ نقوم صورة البصيرة مقام صورة الباصق وكثيرون من الخطباء تُرسم صور خطبهم امام عيونهم وهم واقفون على دكة الخطابة فيتلونها تلاوة كأنهم برونها بعيونهم وكثيرون غيرهم ترتسم الاشكال الهندسيَّة في اذهانهم فيرسمون فيها الخطوط والزوايا والحروف و ببرهنونها كأنها مرسومة امامهم حقيقة

ومن أغرب ما يتعلَّق بهذا الموضوع روَّية صور معلومة للمسهوعات والوان مختلفة للكلاث فان من الناس مَن يرى الارقام العددية في صورة داعن ومنهم من يراها في خط متعرج ومنهم من يراها في صور زوايا ومنهم من يرى الرقم ٩ في شكل شخص ضخ الجنة رهبب المنظر والرقم ٨ في صورة زوجنه والرقم ٦ في صورة شخص وديع حرّ الشائل والرقم ٢ في صورة فتى غض الشباب . ومنهم من برى للارقام الوانًا مختلفة . ومنهم من برى صورًا لابام الاسبوع وإساء الشهور الى غير ذلك مًا يطول شرحه من

ولايضاج ذلك نقول ان الروَّية لا نتم بالعين الباصرة بل بنقطة في الدماغ تسمَّى العقدة البصرية فهذه العقدة تنمو في بعض الناس آكثر ما تنمو في غيرهم وقد لتغلّب على غيرها من المراكز او تخلل وظيفتها لسبب من الاسباب ولذلك تخللف روَّيتها للاشباج

باخنلاف الاشخاص ولوكانت عيونهم متشابهة والاشباج وإحدة

ويتلو حاسة البصر حاسة السمع والناس مختلفون فيها ايضًا على ضروب شتّى ولا سُبًا اذا مرّنوها كما يمزيها الموسيقيون الذين نقوى فيهم الى حد انهم بسمعون النغم من واحدة فيحفظون اكثرها والبعض لا بحفظون شيئًا الا اذا سمعوه سمءًا فتراهم يدرسون بصوت عال لكي بؤثر صونهم في آذانهم وترتخ الكلمات في اذهانهم ونقوى حاسّة السمع غالبًا بين العمي كما نقوى حاسّة البصر بين الص والبعض يسمعون اصواتًا من الالوان كما يرى غيرهم الوانًا من الاصوات

واللمس يُعَدُّ مع هاتين القوتين وقد يغني عن الاولى في مَن فقد البصركا هو مشاهد في العميان

والشم والذوق لا نطيل الكلام فيها لان علاقنها بالقوى العقليَّة قليلة وهما اضعف في الانسان منها في غيره ِ من انواع الحيوان كأنَّ الانسان اهمل نقويتها بارنقائهِ عنالًا وعلى هن الحواس ولا سبًّا الثلاث الاولى نعتمد في كل معلوماتنا الاَّ ان بعض المطالب الخصوصيَّة بُعتمد فيهِ على حاسَّة دون أخرى فالموسيقي مثلاً يُعتمد فيها على السمع والتصوير على البصر فلا يرجى من ضعيف السمع ان يتقن الموسيقي ولا من ضعيف البصر أن يتقن التصوير . وإما المطالب العموميَّة فيُعتَمد فيها على الحواس كلها وإن تباينت نباين الاشخاص فالذي يتعلم لغة جدينة يضطر ان يستعل نظن ُ وسمعهُ ولكن من الناس من يستعيل نظرة لهذه الغاية آكثر من سمعهِ فيعلَّق الالفاظ والمعاني بصور اشباح منظورة ومنهم من يستعمل سمعة أكثر من نظره فيعلِّق تلك الالفاظ والمعاني باصوات مسموعة ومنهم من تعلق المعاني في ذهنهِ اذا رأَى الكلمات بعينيهِ أكثر مَّا اذا سمع صوبها باذنبهِ ومنهم من تكون المعاني اعلق في ذهنهِ اذا سمع الالفاظ ما اذا قرأها . وقد ظنَّ البعض انهٔ اذا أَريد النجاج في التعليم وجب ان بنوِّي الميل النطري في الولد فاذا كان بصراً اي يدرك بعينهِ آكثر ما يدرك باذنهِ وجب ان يُعتمد في تعليمهِ على ما يراهُ بعينهِ وإذا كان سمعيًا اي يدرك باذنهِ اكثر ما يدرك بعينهِ وجبان يُعتبد على ما يسمعهُ باذنبهِ لاعلى ما يراة بعينيه والا ذهبت وسائل التعليم سدّى . فالبصري لا بغهم ما يريد درسة الأاذا قرأًهُ بنفسهِ والسمعي لا ينهمهُ الاَّ اذا قرأَهُ لهُ آخر او قرأَهُ هو بصوت عال حَتَّى بسمع صوتة وإما اذا عُكس الامر فغُرئت الدروس للبصري وأُجبر السمعي على درسها بدرن ان برفع صوتة ضاع الوقت سدّى وذهبت الفائنة قالوا ولا يجوز الا مجاراة الطبيعة لتقوية ما قوتة واضعاف ما اضعنته وعندنا ان ذلك خطأ الا اذا قَصَد المردان يقتصر على علم او صناعة واحدة كالموسيقي والتصوير من هاتين القوتين وإما بقية مطالب الحياة فتستدعي استعال القوتين ولا نغني وإحدة عن أخرى

وقد استنبطوا طرقًا مختلفة ليعرفوا ما اذا كان الانسان بصريًّا او سمعيًّا من ذلك ان لنلي على سمعه عدة كلمات ويُطلَب منه أن يكتب او يتلو ما علق بذهبه منها ثم بعلى قرطاسًا فيه كلمات مشابهة لتلك ويطلب منه أن يقرأها بنفسه بدون ان برفع عونه ثم يتلو او يكتب ما علق بذهبه منها فاذا علق بذهبه في السمع اكثر ما علق في النظر فهو سمعي ولاً فبصري ولا بد من تكرار ذلك مرارًا والاحتراس من الخطأ . ومنها أن يعطى كتابًا ليقرأ فيه فقرة ونتلى على سمعه فقرة اخرى في الوقت نفسه و يُطلّب منه أن يكتب او يكرر ما علق بذهبه ما سمعه وما قرأه فان السمعي يعلق بذهبه ما سمعه كاثر ما يعلق بدهبه على بنسخة وما قرأه فان السمعي يعلق بذهبه ما سمعه فاذا كان سمعيًّا فهم ما نتوه ولم ينهم شيئًا ما نسخة ولم النسخة ولم النسوة عليه ولكنَّ حركة البد نساعد البصري فاذا نساوت قرة السمع وقوة المنها ما نتلو عليه ولكنَّ حركة البد معة . وقد رأينا فعل اشتراك البد في شخص كان اذا طُلب منه تقبئة كلمة لا يستطيع تقبئتها ما لم يكتبها بيده فكان يكتبها عليه هم عنه المنه على الما على الما الما الما الم يكتبها يبده فكان يكتبها صحيحًا المناها على الماها

وقد المخنا هذه الاساليب في جماعة فرأينا بعضهم سمعيّا وبعضهم بصريًا و بعضهم بين ورأينا أن السمعي منهم بحسن اللفظ اكثر من الشجاء ولاسيا في اللغة الانكليزية الني لا ينطبق لفظها على هجائها والبصري بحسن الشجاء اكثر من اللفظ فلا بخطئ في كنابة الكلمات الغريبة الشجاء ولو اخطاً في لفظها أو معناها والسمعي البصري جامع بين الامرين والذي ليس سمعيّا ولا بصريًا ضعيف فيها معًا . و بحسن بالوالدين والمعلمين أن بخبروا قوى الاولاد ليقوط ما فيهم من الاميال الخلقيّة أو يضعفوها حسب مقتضى الحال وما يجب الحذر منة طموح هذه القوى وتخطيها حدودها حتى تصير حاكمة على العقل لامحكومة منة فانها تصير حينئذ سيدًا مستبدًّا بعد أن كانت خادمًا أمينًا فتجعل صاحبها بسمع الناس يذكرون أسمة بالمدح أو بالذم وهم أنما يذكرون شخصًا آخر وبرى في الاعال الطبيعية عجائب خارقة العادة وينقاد عقلة بجبال الاوهام في ظلمات الظنون والمخاوف

الشباب والوقت

و لجناب رفعتلو اسعد افندي داغر

خنَّفي السير يا ركابَ الزمان لم أَ نَلْ بَعدُ من شبابي الأماني ما لعيني تراك يا وقتُ تعدو بشبابي تعداء خيل الرهان هو للعمر غزّة في جبين ولعين الحياة كالانسان جاوزته مطامع الشبّان رى صباه عناكبَ النسيان لا نَقَسْنا عليك فِي ذَا فَإِنَّا فَي اخْتَلَافِ بِا وَقْتُ بَادِي البيان لم تصلُّهُ يا وقتُ في الدوران قام فيهِ من سالف الأكوان معة حاجة الى الالوان نتفانى على فناء الاوان بشذاها المعطِّر الاخوان غُلُواء والعمرَ في عنفوات ورقة والشباب تَرْفَ البنان صَّفُو في مبتدا ربيع التداني نَ الاماني في رياض النهاني

عمرك الله أمهليني يسيراً ثم سيري من بعد م بامان قَفْ قَلَيْلًا او لا فَسِرْ بِي ذَمِيلًا وَلَغَبَرَاءُ الوَحْدِ خُذْ بِالْعِنَانَ إِنَّ طُورَ الشَّبَابِ يا وَفْتُ أَشْهِي كُلِّ طُورٍ ۚ بِرُّ بالانسانَ ِ وإذا كانت الحياةُ ربيعًا فهو فيها اجلَ من نيسان ولئن كنتَ انتَ قد صرتَ شيخًا وشجاهُ نسمُ المشيب على ذك أنت شيخ بال قديم زمان عندك الموت والبقا سيَّان ايٌ طور ما جُزنَهُ ومدارٍ ا في برِّ ما جُبتهُ افي بجرٍ لم تَخْضهُ على مرّ النواني ائي روض من الشباب اريض لم تداني منه القطوف الدواني ايْ مغنَّى في الارضِ او ايْ قصرٍ لم تخاصِرْ فيهِ القِصارَ الغواني ائي جيل ما كنتَ اوَّلَ حيِّ اي وجه لبسته مج مسَّت كُلُّ هٰذَا عليك مرَّ فلا غَرْ وَ إِذًا إِنْ لم يُحِلُ بعدُ التواني بَيْدَ أَنَّا لنا نظيركَ حَنَّى نحن اخوانُ زهن العمر أكرم قف تأمَّلْ تُلْقَ الحِياةَ بنا في وصبانا غَصّ الاهاب علينا كُلُّنا بعدُ في صباح نهار ال نتهادى الآمال نهصر أغصا

ورخاء تطيبُ منهُ المجاني وصفاء تلين منه المثاني ثم نغدو ونحن في ذا الشان بعدُ شيء مُثبَّت بالعيان قطع فيهِ لعين ذي إمعان أُمَّلَتْ بالرجا وبالايمان في غد تسليًا لحكم الزمان تِ الفوّاد المعذّب الولهانّ كُلُّ صادٍ كعينهِ ظمآنِ رَّغد في متعة على اطمئنان مجلسُ الانس مجمع الاخوان وجناها الرطيبُ طيبُ جَناني عن حفيف النسيم بالافنان نَغَات الاطيار في الاغصان يوسعوها ضربًا على العيدان ماء بجري كمثل ذوب الجان ولآل نطفو على مرجان ط عات الجيوب والاردان وخزام ناهيك عن ريحان عوك يا اكرع واقرع صفا الاحزان شُفَقُ الكأس اصدق البرهان نتلالا في اوجه الندمان

نُطبعُ النفسَ في لفاء طويل وهناء ترق منهُ الحواشي شأننا في الشباب هذا فنمسي كلُّ هذي ما نيل للآن منها لا ولا لاح بينها ما يقوي ال بل مُنَّى سُوَّلَتْ ومُشْنَهِيَّاتْ فَهُنَّى أَمِس تُرْتَجَى اليومَ لا بل وعليهِ لم نقض بعدُ لُبانَا ليسَ فينا نحو الصبا الآن الأ ما رَنَعْنا من الشباب بظلّ اا لا ولا ضنا بو بعد يوماً فے جنان ریحانها رائ روحي ينفلُ الطيبُ رقَّةَ الشَّدُو فيها والمغنون أطربوا باقتفاهم لم يزيدوها رقَّةً عنكِ لو لم وحنيف النسيم يتلو خربر ال فَلْجَيْنٌ بِسِيرُ فُوقَ عَقْيَقِ وعبير الازهار نُتْرَعُ منهُ من بشام وياسمين وورد ومدام الافراح تَجلى بَمْن يَدْ نحنسها شمسًا ويبقى عليها مْ تَحْفِي ضياءً هٰذَا نجومٌ

قال الطغرائيُّ مفتخرًا

أبي الله أن أسمو بغير فضائلي إذا ما سا بالمال كُلُّ مسوِّدٍ وان كَرُمَتْ قبلي أَوائلُ أَسْرَتِي فاني بجمدِ اللهِ مبدأ سؤددي وما منصبُ الا وقدري فوقه ولو حُطْ رَحلي بين نسرٍ وفرقد

الدكتور كوخ واكتشافاته ُ

يعلمُ قرَّاءُ المُقتطف الكرام أن باستور وكوخ أشهر علماء هذا العصر الَّذِين أفاديا نوع الانسان أما باستور فقد ذكرنا ترجمتهُ ووصفنا أعالهُ بالتفصيل في السنين الماضية من المقتطف وإما كوخ فقد اقتصرنا على ذكر أعالهِ في نبذ متفرقة ولم نجمعها كلها في فصل وإحد وهذا ما أردناهُ الآن فنقول

ولد الدكتور روبرت كوخ في الحادي عشر من د مبر (ك1) سنة ١٨٤٢ في مدينة كلوسنال بجرمانيا ودرس الطب في مدرسة غوتنجن بين سنة ١٨٦٦ وسنة ١٨٦٦ وعُين مساعدًا في المستشفى العام في همبرج ثم عُين طبيبًا لقسم ولستين من سنة ١٨٧٢ الى سنة ١٨٨٠ ولكنه لم يكتف بما يكتني به عامّة اطباء الاقسام بل اخذ يدرس الامراض من حيث فعل البكتيريا بها ولاسيا الجروح المعدية والعفينة والبثرة الخبيثة فذاع صيته حالاً وعُبن عضوًا في مجلس الصحة الامبراطوري سنة ١٨٨٠ ، وسنة ١٨٨٥ عين مديرًا لمدرسة المحن في برلين واستاذًا فيها

ي بريان على المحالة الكتيريوم الذي يولد البثرة الخبيفة او الحمَّى الطحالة والمحمَّى الطحالة وقد اشاع ذلك سنة ١٨٧٨ وبيَّن حينفذ ان قوة فعل هذا الميكروب نتوقف على جرائبه فالدم الذي لا جرائبم فيهِ لا يعدي الاَّ بضعة اسابيع وإما الدم الذي فيهِ الجرائبم المذكورة فتبقى عدواهُ اربع سنوات

ثم النفت الى ما يجدث من دخول مواد سامة في الجروح وكان غيرهُ قدراًى ميكروبات حيَّة في هذه المواد السامَّة ولكنهُ لم يعلم علاقتها بانتقال العدوى إماكوخ فالبت بالامتحان انهُ اذا حقن الحيوان السليم بدم فاسد دخل بدنهُ جراثيم مختلفة بنمو بعفها

وسنة ١٨٨٦ اذاع ان الامراض التدريّة كالسل ونحوم ناتجة من نوع من المبكروب وسنة ١٨٨٦ اذاع ان الامراض التدريّة كالسل ونحوم ناتجة من نوع من المبكروب في كل الاعضاء المصابة بالتدرُّن ولم يجدهُ في غيرها ولم يقتصر على اكتشافه في الانسان المصاب بالسل بل اكتشفه في الحيوانات المصابة بو البقر والخنازير والفراخ والقرود والارانب ولما فتح رمم القرود المصابة بالسل وجد هلك الميكروب في رئانها واكبادها وشحكها وحجابها الحاجز وغددها اللمفاوية وحسبان العدوى تحدث من استنشاق السلم للهواء الذي انتشرت فيه هذه المبكروبات من

أين المسلولين . وإن هذه الميكر و بات تكثر في الدرجات الاولى من السل ونقل بعد ان يبلغ السل معظمة . ونشر نتيجة بحثه في جرينة من جرائد برلين الطبية فاطلع عليها الدكنور كلين وقال " ان كل من يطالع ما كتبة الدكنور كوخ في هذا الموضوع يسلم بنائج نسليًا تامًا ولا شك في ان كل الاطباء يعتبرون هذا الاكتشاف اشد الاعتبار والذين اطلعوا على اكتشاف الله تجسبون هذا الاكتشاف دليلًا قاطعًا على نجاج الاليوب الذي انبعة في بحثه " . ومعلوم ان الدكتور كلين من اكبر علماء البكتيربا ومن الدخصوم كوخ في مسئلة الكوليرا فلشهادته الاعتبار الاول

وحالمًا اشْهَركُوخ آكتشافة هذا نشرهُ الدكتور تندل في بلاد الانكليز ونشرناهُ نحن في المنتطف وتصدَّى له المقاومون في اميركا فلخصنا اعتراضاتهم عليه وتفنيدها كما يظهر براجعة المجلد السابع من المقتطف. وذهب وطسن تشين العالم بالبكتيريا الى برلين من قبَل المجمع البريطاني وتفعَّص طرق كوخ في اثبات عدوى السل وكونه حادثًا عن هذا الميكروب هو علة السل

ولما انتشرت الكوليرا في القطر المصري سنة ١٨٨٢ بعثت الحكومة الجرمانية بالدكتور كوخ اليه وإلى الهند ليراقب هذا الوباء و ببحث عن علته فوجد نوعًا خاصًا من الباشلس في امعاء المصابين بالكوليرا ولم بجن في امعاء الذبن ماتول بامراض أخرى وكان قد رجد هذا الباشكس في ابدان اناس ماتول بالكوليرا في الهند فثبت له وللجنة التي كان مرئسًا عليها ان لهذا الباشكس علاقةً ما بالكوليرا

وسنة ١٨٨٤ انتشرت الكوليرا في مدينة تولون بفرنسا فدعنة الحكومة الفرنسوية البها لنرى طريقة بحثه عن علمها ولكنَّ الذي ازاح القناع عن علَّة الكوليرا هو بحثة في الهند فند بحث عن علَّة الكوليرا فيها بحثًا طويلاً ووضع فيه نقريرًا مسهبًا اثبتناهُ في المجلد التاسع من المنتطف ويظهر من هذا التقرير ان علة الكوليرا موع من الباشلُس منحن كالضهة ولذلك عربناهُ بالباشلُس الضي وتابعنا في هذا التعريب كثيرون من الكتَّأب ومن مؤلف لم تخد نار الجدال بين العلماء من موافق لكوخ ومخالف له

والعلم مطلوب لذاته ولا نظن ان احدًا من العلماء الكبار يتابع مباحثة العلمية طعًا بالجزاء ولكنّ الجزاء يقدّر العلماء على اعال لايستطيعونها بدونه ولذلك ترى حكومات اور با نجازي الذبن يقنون انفسهم لخدمة العلم بكرم حاتي كما اجازت الحكومة الجرمانية الدكتور كن فان البرلمنت الجرماني وهبة ووهب اللجنة الذي كانت معة مبلغ ، ٦٧٥ جنبهًا جزاء لم وإشهر كتب كوخ كتاب في علَّة الحميَّى الطحاليَّة وآخر في الامراض الناتجة عن عدوى المجروح وآخر في التلقيح للحميَّى الطحاليَّة وآخر في علَّة التدرُّن ورسائل شتَّى قَذَّمها لمجلس الصحة الامبراطوري

تعاقب البر والبحر

كتب الينا احد الفضلاء يسألنا عن حقيقة ما ذكن ابن الاثير في حوادث سنة ٢٤٦ من ان البجر نقص ثمانين باعًا وظهرت جزائر وجبال لم تكن تعرف قبلاً. وما ابن الاثير باول مَن ذكر انحسار المياه عن اليابسة وشخوص الجزائر من قلب البجار بل ان كل من أعطي عينًا نقّادة نبحث عن اسباب ما تراه قد شاهد الاصداف البحرية في السهول البعبة عن البجار بل في رؤوس التلال والجبال فحكم ان البحركان غامرًا تلك الارض في دور من الادوار فانحسر عنها او شخصت عنه وبقيت اصدافه على وجهها وبين اتربنها شاهدة على انها كانت مغمورة به في سالف الزمان وشاهد ايضًا ان البحر يعندي على شاطئه فيكسر صخورها و يذيب اتربنها وبطمو عليها وإنها هي تنخفض رويدًا رويدًا فنجري مياهه اليها وتغرها . وكم من جزيرة كانت واسعة النطاق فلم يبق منها الآن الأصخور قليلة شاخصة وكم من فرضة غيرنها المياه وصارت مرفأً للسفن

والارض بطبقاتها الكثيرة كتاب رُسمت فيه تواريخ الدهور بيد الطبيعة الّني نكنب الوقائع حال حدوثها فلا تخطئ فيها ولا ترتكب الشطط . وكتاب الطبيعة هذا مملئ بالرموز الّتي لم يعرف العلماء كنها الاً منذ عهد قريب والفصل الاول منه الذي دوّنت فيه اول مظاهر الحياة قد طمست كنابته واتحت رسومه والارجج انه يستحيل على الانسان الاطلاع على اول مبادى الحياة من آثارها الارضية ولكن الفصول الّتي نتلو هذا الفصل واضحة الاشارة وقد استنطقها العلماء فانبأتهم ان الحيوانات الاولى كانت بسيطة التركيب واكثرها الفقرية والزحّافات وزاد ارفقاء الحيوان بالاقتراب من العصور الحديثة الى ان ظهرت الطيور والحيوانات اللبونة العائشة في عصرنا هذا وهذا الارفقاء شمل انواع النبان الطيور والحيوانات اللبونة العائشة في عصرنا هذا وهذا الارفقاء شمل انواع النبان الطيور والحيوان اي انها ابتدأت بانواع بسيطة وارفقت روبدًا روبدًا الفيل الزمان

وفي صفحات هذا الكتاب دلائل واضحة على ان البحركان يغمر البر المرَّة بعد الإخرى وعلى ان سعة البركانت تزيد دورًا بعد دور

والرأي الغالب الآن ان سطح الارض نجعًد لما جمدت كما يتجعد سطح التفاحة اذا بست فاجنمعت المياه في النجاويف الني تكونت بين غضونها وهي البجار العظيمة والارجج ان افواعها قد انخفضت على ممر العصور فكان انخفاضها سببًا لارتفاع البر المجاور لها وإنساعه ولكنّ انساع البرلم بجر دائمًا على نسق واحد بل حدث مرارًا كثيرة ان البجر نعدّى على البر فغر جانبًا كبيرًا من شالي افريقية وغري البر فغر جانبًا كبيرًا من شالي افريقية وغربي اسبًا من جهة البحر الاسود الى بلاد العجم وجانبًا من ايطاليا وفرنساوسو بسرا وشالي جرمانيا والنمسا وبلاد المجر ثم انحسرت المياه وظهر البر بما يقارب حالتة المحاضرة

وحدث هٰذَا التعدي مرارًا كثيرة قبل ذلك وإليه ينسب أكثر ما نراهُ من الفرق بين انواع النبات والحيوان لان تعدي البجر على البر جبر الاحياء على الانحصار في بقع فبنة من الارض فكثر الجهاد بينها فهلك الضعيف منها وعاش النوي ثم لما انحسر الماء وارند البجر الى حدَّ انفسح المجال للاحياء فتكاثرت وإينعت وظهرت كانها انواع جديدة. وقد ظهر بالبحث أن البحر غمر اليابسة على هذه الصورة ست دفعات متوالية

ولا بدَّ لكل معلول من علَّة وقد رأَينا ان نبسط هنا ما ذكرهُ العلماءُ من علل ذلك ا بناء لوعدنا في انجزء الرابع من المقتطف فنقول

ان شخوص الارض وخسوفها اما ان مجدنا بغتة وفي بقعة ضيقة فيكون سببها الزلازل وإما ان يكونا بطيئين جدًّا لا يظهران الا بعد سنين كثين مثال الاول انه لما حدثت الزلزلة في بلاد شيلي سنة ١٨٢٦ ارتفع شاطئ البلاد من ثلاث اقدام الى اربع على مسافة طويلة جدًّا وإنكشف ما كان في المجر من السمك وإلمحار ولما حدثت الزلزلة في بنغالا ببلاد الهند سنة ١٧٦٦ خسفت قطعة من الارض مساحتها سنون ميلاً مربعًا ولم يبق منها ظاهرًا فوق الماء الا رووس الآكام ولكن أكثر الخسوف والشخوص يكون بطيئًا جدًّا لا يُنتبَه اليه الا بعد ان تمر عليه السنون وإذا كان بعداً عن شاطئ البحر فا لانتباه اليه متعذّر ولو مرّت عليه السنون الطوال ولذلك نوك ان جميع الذين راقبول خسوف الارض وشخوصها حصرول مراقبتهم في ساحل المجر بحث برون نسبة البر الى المجر والعامة نظن حيثئذ ان المجر نفسة ارتفع أو انخفض برون نسبة البر الى المجر والعامة نظن حيثئذ ان المجر نفسة ارتفع فيظهر كان المبر بنخفض او برتفع فيظهر كان المبر بنخفض او برتفع فيظهر كان المبر المناه عنه المنه الله المنه ا

ارتفع او انخنض لا لان سطح البجر لا يرتفع ولا ينخنض على الاطلاق بل لات ارتفاعهُ وانخناضهُ قليلان وغير دائمين فيعقب احدها الآخر سريعًا كما يحدث في المد والجزروكا بحدث لو تراكم الثلج على جانب من الارض ثم ذاب عنهُ

اما الشخوص البطي فقد شوهد في ستمئة ميل من شطوط سببيربا شرقي نهر لبنا وفي جزائر سبتزبرجن وبلاد اسوج ونروج ما عدا بقعة صغين في جنوبها وفي الجانب الغربي من اميركا الجنوبية وفي اماكن اخري كثينة . وقد بلغ شخوص الارض في بعضها كثر من الف قدم كما يظهر من آثار البجر والاصداف البجرية الباقية فيه . وبعض هنه الاماكن شخص في عصر التاريخ كما في شطوط سبيريا فان بعضها شخص نحو مئة قدم في الثلثمئة السنة الاخينة

وخسوف الارض البطيء ليس نادرًا بل هو شائع في الشطوط البحرية شيوع النخوص وإليه تنسب آكثر الجون الممتنق في البرامتداد الاودية فانها كانت اودية بجانب البحر كالاودية المنصلة بها الآن فحسفت الارض بها وغمرها الماء. وقد حفروا في بعض الاماكن على شاطئ البحر فوجدوا نحت مائد ارضًا تحنها اشجار بعضها واقع وبعضها لم تزل ارومانة قائمة في الارض وبجانبها عظام الايائل وقرونها دلالة على ان الارض كانت مرنفة فخسفت وطر التراب اشجارها ولما زاد خسوفها غمرها المجر ايضًا . وسنة ١٧٤٩ عَبن لينيوس النباتي موقع حجر في بلاد اسوج بالنسبة الى المجر وبعد ٨٧ سنة وُجد ان المجر اقترب منة مئة قدم بسبب خسوف الارض

وقد بحث العلماء عن سبب الشخوص والخسوف من ايام ليل الجيولوجي فذهب جهورهم الى ان سبب ذلك هو حرارة الارض فانها اذا الجّهت نحو جهة احمت صخورها الباطنة فتمدّدت وشخصت الارض الّتي فوقها وإذا انصرفت عنها لقلصت وخسفت الارض الّتي فوقها وقد قدّر العلاّمة ليل ان الطبقة من الصخر الرملي التي سمكها ميل اذا زادت حرارتها مئني درجة بميزات فارنهيت تمدّدت وارتفعت الارض الّتي فوقها عشر اقدام وإذا كان سمكها خسين ميلاً وزادت حرارتها من ٢٠٠٠ درجة الى ٢٠٠٠ درجة تمدّدت ما يكني لرفع الارض الّتي فوقها من الف قدم الى الله وخمس مئة قدم ثم ان الصخور لتمدّد اذا ذابت بالحرارة ولتقلّص اذا جدت بالبرودة وقد يكون ذلك سبباً لشخوص الارض الّتي فوقها وخسوفها في اماكن ضبقة المساحة اما ما حدث في الارض في الازمنة الجيولوجية فدعا الى طهو البحر على الجانب الاكبر منها كانته في الارض في الازمنة الجيولوجية فدعا الى طهو البحر على الجانب الاكبر منها كانته

في هذه المفالة فلم يذكر له العلماء سبباً كافياً حتى عهد قريب جدًّا كما سيجيء من واشهر الآراء الحديثة في هذا الباب رأى الاستاذ جورج دارون بن دارون الشهير فقد وجد بلاسان الارض كانت لزجة وإن ذلك كان يعيق دورانها على محورها في العصور السالفة وبعيق دوران القمر حولها فهنذ سنة وإربعين مليون سنة كان طول اليوم خس عشن ساعة ونصف و بُعد القمر عن الارض نحو ١٨٠ الف ميل وهو الآن نحو ١٤٠ الف ميل ومنذ نحو ١٥ مليون سنة كان طول اليوم ست ساعات و٥٥ دقيقة و بعد القمر نحو ٢٦ الف ميل وطول الشهر القمري نحو يوم ونصف و وجد ايضًا ان الحرارة التي تولّدت في الارض في منة ١٥ مليون سنة بسبب حركة المد والجزر الداخليّة تكفي لجعل درجة وارة الارض في منة ١٥ مليون سنة بسبب حركة المد والجزر الداخليّة وتوالي الانواء في الارض وارتفاع اجزائها القطبيّة وانخفاض اجزائها الاستوائيّة وتوالي الانواء الجوف الارض وارتفاع اجزائها القطبيّة وانخفاضا الخراها ويكون امتداد الاجزاء المرتفعة شالاً وجنوبًا وذلك ينطبق على كثير من سلاسل الجبال الذي على الارض ولكنّ هذه الجبال لم ترتفع في عصر واحد ولا هي قديمة سلاسل الجبال الذي على الارض ولكنّ هذه الجبال لم ترتفع في عصر واحد ولا هي قديمة في نار بخها بمقدار ما يستلزم رأى الاستاذ دارون

واكثر الجيولوجيين متنق الآن على ان السبب الاكبر لما حدث في الارض من الشخوص والخسوف هو نقلُصها المتواصل بذهاب الحرارة منها فقد حسب المستر ملت ان فطر الارض قد قصر عما كان عليه حينا كانت جسما سائلاً ١٨٩ ميلاً على الاقل و بما أن جوفها يتقلص بالبرد اكثر من القشرة التي فوقة فالقشرة تهبط بثقلها و ينتج من هبوطها ضغط جانبيُ للاراضي المجلورة

ومنذ عهد قريب قام سوس الجيولوجي النمساوي وبحث في هذا الموضوع بحثًا طويلًا فاستنج ان السبب لحسوف الارض وشخوصها انما هو نقلص الارض وتجعدها وتلاهُ الدكتور فنزنز هلبر فبيَّن ان هٰذَا التقلَّص يدعو الى امر من امور ثلاثة الاول خسوف البروقاع البجر الحجاور له معًا والثاني خسوف البراكثر من قاع البجر والثالث خسوف قاع البحر اكثر من البرفني المحالة الاولى يضيق قاع البجر فيرتفع ماقُّهُ قليلاً وفي الثانية ببسط ماقُهُ على البر الذي انخفض ويغمرهُ فيظهر كأن البجر ارتفع وفي الثالثة بنحسر ماه المجروبضيق نطاقة بزيادة عمق قاعم

ثم ان المياة نجرف تراب الارض وصخورها الى البجر فيمتلئ قاعه وبرننع مائن حَمَّى اذا شخص هٰذَا القاع على ما نقدَّم انحسر الماء عنه وصار برًّا وعلى هذا النمط غمر البجر بلدانًا كثيرة ثم انحسرعنها

افاعي الهند

اثبتنا في مقالة سابقة ان الضواري والافاعي نقتل في بلاد الهند كل سنة ١٢٦٢٠ نفسًا وإن الضواري وحدها لا نقتل من ذلك الآ ٢٧٤٠ نفسًا وما بقي وهو ١٩٨٨٠ نفسًا نقتلم الافاعي السامَّة وذلك ليس في كل بلادٍ الهند بل في بلاد سكانها ١٩٩ مليون نفس وسكان بلاد الهند كلها ٢٥٦ مليون نفس

والافاعي منتشرة على وجه البسيطة ولكنَّ اكثرها واسمًّا في الاماكن الحارَّة في الهند وإلافاعي منتشرة على وجه البسيطة ولكنَّ اكثرها واسمًّا بيض بيضًا و بعضها بلد ولادةً اي تنقف البيوض في بطنها . و بيوضها كثيرة من عشرين الى ثلاثين وهي اما ان نتركها في مكان حار لتنقف من نفسها وإما ان تحضنها الى ان تنقف . والانثى اكبر من الذكر وقد تخلف عنه لونًا

والافاعي تفترس الحيوانات الصغيرة وتأكلها وبعضها بأكل الحشرات ويض الطيور والمواد النباتية ولكنها تفضّل الحيوانات الحية وقد تأكل بعضها بعضًا وفي تخلف باختلاف مساكنها فبعضها يعيش في الاشجار وبعضها في الانجم وبعضها في العشب والهشم والغالب انها فتلوّن بلون ما تعيش فيه و بعضها بقيم في اوجار تحت الارض و بعضها في الله الملح او الماء العذب وإفاعي المياه الملحة سامّة دائمًا وإفاعي المياه العذبة غيرسامّة وذلك مضطرد

وسم الافعى سائل شفاف قليل اللزوجة والحموضة يشبه الغليسرين في قوامه ولونة ابيض ضارب الى الصغرة عاذا جغم اشبه الصمغ العربي ، وإذا عضت الافعى جمانا فت نقطتين او اكثر من سمها فاذا تكرّر العض نفثت كل سمها ثم يعود السم فيتجدّد فيها وبين نناده وتجدّده تكون سليمة لا مجنشي لسعها ، وقد ثبت ان الافعى العاحدة نقتل عدة حيوانات قبلما ينفد سمها ثم يعود السم فيتجدّد فيها حالاً ، وإذا قُلع نا باها عجزت عن اللسع من ثم تكبر لها انباب أخرى تنوب مناب التي قلعت ولكن اذا قلعت كل انبابها بطل اذاها وقد حلّل كثيرون سم الافاعي تحليلاً كهاويًا فانصلوا الى ان فيه ثلاثة اجهام وقد حلّل كثيرون سم الافاعي تحليلاً كهاويًا فانصلوا الى ان فيه ثلاثة اجهام

غنلفة اثنان منها سامًان والثالث غير سام . وانجسان السامان احدها من نوع الغلبيولين والثاني من نوع الببتون وفعلها مختلف ولذلك يختلف فعل السم بنسبة زيادة احدها على الآخر ويختلف ايضًا باختلاف اجناس الافاعي وإنواعها وصحتها وسقها وقوتها وضعفها وحرارة الهواء . وفعل السم بذوات الدم الحار اشد منة بذوات الدم البارد

وسم الافعى لا يفعل بجسم افعى الحرى من نوعها ولا من نوع قريب منة ولكنة وسم الافعى لا يفعل بجسم افعى اخرى من نوعها ولا من نوع قريب منة ولكنة بنعل بالانواع البعية ويميت الافاعي غير السامة حالاً. وهو يميت الحيوان بايقاف النعل العصبي ولة فعل بالدم فيسمة ويهيجة وإذا دخل الجسم من شريان كبير امائة في بفع ثوان واشد فعله باعضاء التنفس فيميت الحيوان بالاختناق وقد يصيبة بفائج عام من هن هي الأعراض الاولية اما الاعراض الثانوية فمثل الاعراض الحادثة من تسمم الدم والادوية التي وصفت ترياقًا لسم الافعى لا نعد وإشهرها الزرنيخ والنشادر والالكيول والكبين والاستركبين والحوامض وبرمنغنات البوتاسيوم واليود والبروم وكلوريد الحديد والم الافاعي نفسة ومرارتها ، اما حجر السم الكثير الاستعال فالارجج انة اذا كان فيه أني بنائنة الأفي الحوادث القليلة الخطر أله بنائنة الأفي الحوادث القليلة الخطر أله بنائنة الأفي الحوادث القليلة الخطر أله بنائنة الآفي الحوادث القليلة الخطر أله بنائنة الآفي الحوادث القليلة الخطر أله المنافقة المنطر المنافقة المنافقة المنطر المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنطر المنافقة المنافقة المنافقة المنطر المنافقة المنافقة المنافقة المنطر المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنطر المنافقة المن

والذبن بحثول في هذا الموضوع بحثًا مدققًا مثل السريوسف فيرر يقولون ان العلاج الوحيد هو ان يربط العضو من فوق مكان اللسع ثم يزال السم من الجرح بقطع الاجزاء الني انشر فيها او بكيها ويحقر ببرمنغنات البوتاسيوم ثم تعالج بقيَّة الاعراض بحسب الطرق القانونيَّة وإذا كان السم كثيرًا والجرح بالعًا ومضى عليه من فلا امل بالشفاء واشهر افاعي الهند الكبرا (الحينفش) التي بجملها الحواة و يعلمونها الرقص وطولها

الغالب ثلاث اقدام او اربع وقد تبلغ خساً او ستًا وتمتاز بانها تنفخ عنها فيعرض كثيرًا. وهي للبة نظر في اللبل وقلما تظهر في النهار وقبيض من ١٩ بيضة الى ٢٥ وبيضها قدر يض الحمام وطعامها الحيوانات الصغيرة والضفادع والاسماك والحشرات وبيض الطيور وشاول طعامها ليلاً ويقال انها تشرب الماء بكثرة ويمكن ان تعيش اسيرة اسابيع بالهرا بدون ان تأكل طعاماً او تشرب ماء وإذا طُرحت في الماء سبحت فيه بسهولة وتعرش الانتجار في المتنتيش عن فرائسها ، وتوجد غالباً في سقوف الاكواخ وثقوب الجدران وخرائب البيوت وإقنان الدجاج وإناتين الاجر وهشيم الغابات وتسلخ جلدها عشر مرات او اثنتي عشرة من في السنة وتسلخ انيابها ايضاً . وهي منتشرة في كل هندستان عشر مرات او اثنتي عشرة من في السنة وتسلخ انيابها ايضاً . وهي منتشرة في كل هندستان

てらき

وجبالها حَتَّى نصل الى ما ارتفاعهُ ثمانية آلاف قدم فوق سطح البحر

والهنود بخافون منها خوفًا شديدًا ولكنها قلما تاسعهم الا في الدفاع عن نفسها فاذا هاجها احد انتصبت للدفاع ونخت عنها واحنت راسها وانقضت عليه فاذا كانت فنبًا غير معياة وكان اللسع غائرًا امائة سمها حالاً في نحو ساعة من الزمان ولا ينفعه علاج ولا رقى ولكن السم لا يفعل بجميع الناس على حدّ سوى ومنهم من لا يفعل به ابدًا. وإذا لم يكن الجرح غائرًا اوكان سمها ضعيف الفعل من نفسه اوكانت قد لسعت وإحدًا آخر قُبيل ذلك فيمكن حينئذ معالجة الملسوع

وفي الهند طائنة من الحواة تخادع الناس مخادعة ورأس مالها المهارة في مسك هذه الافعى ونزع انيابها وإذا لسعنهم قبل ان ينزعوا انيابها ربطوا العضو الملسوع حالاً فوق محل اللسع وافسدوا المم الذي فيه بكيه بالنار او قطعوا جانبًا منه ورموهُ لكي لا بنشر

السم في ابدانهم ويمينهم . وهم ينضلون هذه الافعى على غيرها ثم الحمدرياد او السنكرشور وهي من اكبر الافاعي السامَّة يبلغ طولها من اثنتي عشرة قدمًا الى اربع عشرة وتنفخ عنقها مثل الافعى المتقدم ذكرها وتخالفها في انها تعندي على

الناس اعنداء فما قيل

ذكر الدكتوركنتور ان رجالًا عثر بوجر افعى من هذه الافاعي عن غير قصد فنهضت وهجمت عليهِ فاطلق رجليه للربح وجعل يعدو امامها وهي تطارده ألى ان بلغ نهرًا فرمى نفسه في الماء وعبر الى الضفة الاخرى وإذا بالافعى وراءه ، ولما اعينه الحيل نزع عامته عن رأسه ورماها بها فجعلت تنوشها الى ان افرغت فيها كل سمها وحبيئذ عادت على عقبها

وطعام هذه الافعى غيرُها من الافاعي وإذا لم تجد هذا الطعام اكتفت بالطبور وطعام هذه الافعى غيرُها من اللبونة الصغيرة . والحواة يسكونها قليلاً لانهم بخشون شرها . وسمها مثل سم الافعى المتقدمة ولكنها اقل منها

والبنغارس وهي بعد الكبرا اشد افاعي الهند فتكًا بالناس ولونها اسود بضرب الى الزرقة او الحمرة وهي مخططة بخطوط بيضاء وقد بخنلف لونها كثيرًا وإنيابها اصغرمن انباب الكبرا وسمها ليس سريع الفعل كسمها ولكنة قتَّال وتكثر في المحقول والمروج وارافي الارز والغابات والخرائب وتدخل البيوت ونقيم في المحامات والخزائن والمكانب وهناك تلسع من يدنو منها

وقد ذكر السر يوسف فيرر انواعًا اخرى من الافاعي البرية والمجرية السامّة ولكن الكبرا اقتلها كلها فيبلغ عدد اللّذين تميتهم في السنة اكثر من عشرة الآف نفس ومعلوم ان حكومة الهند باذلة جهدها في قتل الافاعي ولذلك بلغ ما قتل منها سنة الملا نحو ٦٢٥ الف افعي وما دفعتة الحكومة جزاء للذين قتلوها ٢٧٩١٢ ربية وكان عدد اللّذين قتلتهم الافاعي تلك السنة ١٩٧٤ نفسًا اي ان البشر يقتلون ١٦٨ افعي كلما نظت الافاعي منهم انسانًا ولكن ذلك مختلف باختلاف ولايات الهند ففي مدرس مثلًا نلت الافاعي ١٦٦٦ نفسًا ولم يقتل الناس منها سوى ٢٠٢ وهناك لا جزاء للذين بنلون الافاعي وفي بمباي قتلت الافاعي ١١٦٨ وبيًة

ومن راي السر يوسف فيرر ان خير الطرق لملافاة ضرر الافاعي ان بخبر الناس بارصاف السامّة منها حَتَّى بجذروها وإن تعطى الجوائز للذين يقتلونها

بعد كتابة ما نقدَّم رأينا في جرياق ناتشر ان المستر ڤيدال تلا مقالة على جمعيّة الناريخ الطبيعي في مدينة بمباي ببلاد الهند ذكر فيها ان في ولاية رتناغاري افعي صغيرة جلَّا اسمها فورسا قلما يزيد طولها عن قدم وإحدة وهي بطيئة الحركة لا تفرُّ من امام الانسان حتى يدوس عليها فتلسعه وتميته ولذلك فهي اشدُّاذَى من الكبرا

اقواس السحاب

لم يكد منتطف الشهر الماضي يوزَّع على المشتركين فيه فيقرأُون ما اثبتناهُ عن قوس السحاب حَثَى ارسل السر وليم طمسن الشهير الى جرية ناتشر رسالة وردت اليه من الدكتور برسفال فروست يقول فيها انه شاهد سنة ١٨٤١ ثمانية اقواس معا كاترى في الشكل الاراعلى الوجه التالي قوس اصلية حادثة من نور الشمس الاصلية الشمس المنعكسة عن الماء وقوس فرعية لها وقوس خامسة حادثة من نور الشمس الاصلية المعكس عن الماء بعد صدورهِ من نقط معلومة من المطر وقوس فرعية لها، وقوس سابعة حادثة من نور الشمس المنعكس عن الماء بعد صدورهِ من نقط معلومة من المورمنعكس عن الماء ايضًا بعد صدورهِ من نقط أخرى وقوس فرعية لها

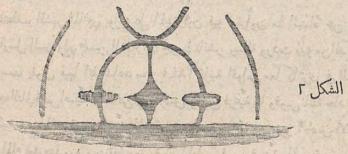
وقبل أن صدر المفتطف بيوم وإحد رأى الناس في بلاد الانكليز حادثة من

ابهج الحوادث الطبيعيَّة وهي الهالة والشمس الكاذبة كا ترى في الشكل الثاني وذلك انهم رأول هالة جول الشمس حمراء من الداخل خضراء من الخارج بعدها عنها نحو ٢٦ درجة وترى منها في الشكل دائرة تكاد تكون تامة لا ينقصها الاَّقوس صغيرة بجبها الهواه بقرب



الشكل ١

الافق ثم هالة اخرى حول هن بعدها عن الشمس ٢٦ درجة وترى منها في الشكل قوسين واحدة الى يمين الشمس وواحدة الى يسارها ثم هالة ثالثة افقيَّة لا يظهر منها الأقسان حيث تلنفي بالهالة الاولى فيزيد اشراقها وتظهر تانك النقطتان كأنها شمسان وهما الشمسان الكاذبتان.



و يتصل بالهالة الاولى من اعلاها هالة مقلوبة يظهر منها جزي فقط. وقد راقب هذه الحادثة كثيرون ووصفوها وصفًا متفقًا في الجوهر مختلفًا في العرض. وسببها فعل بلورات الجليد المؤثرة المنتشرة في الهواء باشعة الشمس

الماظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخماه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان . ولكنّ الدهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن برانومنه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقبطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فهاظرك طيرك (١) انما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطمَّلة

الوقاية من التدرُّن

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعلت على مقالة في هذا الموضوع في احدى الجرائد الفرنسوية فلخصتها بما يأتي راجبًا ان تنشروها في صفحات المقتطف الاغر

داءُ التدرُّن الذي منهُ السل هو اشدُّ الادلِءُ وافتكها فني سنة ١٨٨٤ مات بهِ في مدينة باريس نحو ١٥٠٠٠ وعدد الوفيات كلها في تلك السنة ١٩٧٠

وهذا الداء ناشي عن ميكروب يقال له باشلُس كوخ نسبة الى الدكتور كوخ مكتشفه وهو بدخل الجسم من القناة الهضميَّة مع الطعام ومن المسالك الهوائيَّة مع الهواء ومن الجلد بواسطة الخدوش والجروح والقروح . وكثيرُ من الامراض كالحمرة والجدري والنزلات النعيَّة المزمنة والنهاب الرئة والزهري والبول السكري يعدُّ الجسم للتدرُّن

وإذ قد عرفت الاسباب الّتي يتولّد هذا الدام منها سهل التوقي منه كما سهل التوقي منه كما سهل التوقي سن الحبّى التيفويدية بمنع ميكروبها عن البلوغ الى ماء الشرب . وميكروب التدرّن فد بوجد في لبن الحيوانات التي تؤكل ولحمها ودمها ومن هذه الحيوانات البقر والارانب والطبور فاذا لم يطبخ لحمها جيدًا انصل ميكروب التدرّن الى الذي ياكلها . ولعلَّ كثن الوت بين الاطفال ناتجة عن ارضاعهم لبنًا غير خال من هذا الميكروب فيجب ان لا برضع الطفل الا من مرضع خالية من الامراض التدريقة وإذا تعذّر ارضاعه من مرضع وكان لا بدَّ من اعطائه اللبن بالرضّاهة وجب ان يغلى اولاً . ولبن الانان اسلمُ عافية من لبن البقر اذا لم يغلَ

وقد لا نظهر دلائل الندرُّن في اللح وتكون جراثيم الندرُّن فيو فيجب أن يكشف عنه كشفًا ميكروسكوبيًّا قبل آكلو وذلك منوط بادارة الصحة . وخير الطرق للتوفي أن بطبخ اللح جيدًا سلقًا أو قليًّا أو شيًّا

وقد ننتقل العدوى من المصاب الى السليم بواسطة البصاق والمخاط وكل ما مجمل ميكروب التدرُّن ولانقاء ذلك بجب

اولاً ان يعرف ان بصاق المسلولين هو اكبر وإسطة لنقل العدوى فلا يُترَك على الرض ولا على البسط والستائر والمناديل والاغطية

ثانيًا أن تحرق المواد الَّتي في المبصفة كل يوم وتغسل المبصفة بالماء الغالي وحذار من طرح ما فيها في الزبالة أو في الجنائن لئلًا تأكلهُ الفراخ وتنقل عدواهُ الى الّذين بأكلون لحمها

ثالثًا ينع نوم السليم في سرير المريض وفي غرفتهِ وينع ايضًا المكث في غرفتهِ زمانًا طويلًا

رابعًا كل المستعدين لهذا المرض بالوراثة والمصابين بالحمرة والجدري والالنهابات الرئوية والنزليَّة الشعبيَّة المتكررة والبول السكري يمنعون من دخول غرفة المربض

خامسًا لا يستعل شي من امتعة المصابين بالتدرن كالثياب والمناديل والاسرة وما اشبه الا بعد نطهيرها جيدًا بالغسل والغليان وبخار الكريت

سادساً الغرف المعن لنزول المسلولين في الفنادق والمستشفيات بجب ان نكوت منفردة عن غيرها سهلة التطهير ولا يكون فيها ستائر ولا بسط ولا تكون مبطنة بالورق بل مدهونة بالجير (الكلس) فيجيب غناجه الصيدلاني

كتب قواعد اللغة

حضن الناضلين محرري المنتطف الاغر

بينا كنت اروض النفس بل أُغذيها بدرس الجزَّ الثالث من هذه السنة عثرت بينا كنت اروض النفس بل أُغذيها بدرس الجزَّ الثالث من النافل اثبات ان كنب التواعد القديمة منين للاحداث ووافية بغرض التدريس وإنه من العبث ارسال النكر الى تأليف كتب حديثة سهلة العبارة قريبة المنال فاردت وقتئذٍ ان اردً عليه فوله

بالدليل ولكن حال بيني وبين المرام تكاثر الاعال فلم تلبث شمس جريدتكم ان اشرقت ثابنه الأواماطت النقاب عن مقالة شائفة كانت شيئًا في نفس يعقوب قضاه فتلونها بانشراح الصدر وارتياج القلب وإنا اقول اخذتها من ابن بجدتها ثم غابت الجرية وعاودتنا والعود احمد تهدي لنا كتابة تزري بالدرر الغوالي ونسكر الالباب بسلسبيل المعاني رصفها بنان السية الفضلي سعدي سابا ثم ساعدني الحظ اليوم فانتهزت الغرصة لأبدي ما بخالج صدري في هذا الشأن بقصد اظهار الحق وتحيصه سواء كان علي او لي فانة لم بكن من قصدي مجرد المناظرة او الاستطالة في الكلام مع اقراري على كل حال بعدم اهليني وإنضامي لغرسان هذا الميدان فاقول

كل من اخذ على ننسه عهدة التدريس وذاق حلوه ومره علم العلم اليقين ان اصعب نبئ في تدريس ايّ لغة قواعدها ذلك لانها معتبرة بصفة اساس تبنى عليه ربوعها ونوصل المتعلم الى غايته القصوى ومن جهة اخرى لان الالفاظ المعبر بها ليست بمألوفة للنعلم فهي شيء حديث طارئ عليه تجه مسامعة هذا في التكلم على اللغات عمومًا اما قواعد اللغة العربية فاصعب من الصعب موضوعة بكيفيّة غير منتظمة مجهولٌ فيها حكمة التدريج رطريقة الانتقال من السهل الى الصعب فالاصعب فانه قد يلاقي فيها المتعلم الفاظًا كثيرة في درس لم يكن قد رآها في الدروس السابقة وموضوعًا مبنيًا على آخر لم يرَهُ وهكذا الى غير ذلك ماذكر في الردين السابقين

وقد اختبرت التدريس وعلمتني تجاربة العدين وما تزال تعلمني ان تلك القواعد (الندبة) لا تفيد الطلبة بل بالحري نضر بهم لضياع الوقت سدى والسير على غير جدوى وإنما هي تفيد المنقطعين لها الذين يقصدون النجر فيها ولا يبالون بصرف الوقت ولطالما رأينا الطلبة بمضون عزيز العمر في النعلم حسب تلك الطريقة فيسيرون فيها كاطب ليل ثم يرجعون منها بخني حُين لانهم ظنوا انهم ظعنوا اليها فوصلوا الى ميناء النصد وهم في الحقيقة ما برحوا في السير وكيف يتسنى لهم ان بشقوا عباب بحر عجاج لا بعرف له حد يوقف عنده مهذا وإني لات اليوم بفكر قد يظن الجمهور اني ارتكبت في النطط الا من عصى عقلة الهوى وهو الاتي

بجب على المدرس الحقيقي عند ابتدائوني نعليم صفت ان يلقي وراء ظهر كتب القواعد او بضرب بها عرض المحائط ثم انه اثناء تعليم الطلبة القراءة في كتب الاخلاق والادبيات وغيرها وشرح معانبها بالاختصار يوجه نظرة الى جزء مخصوص من اجزاء الكلام وليكن

الاسم لانة الاول فمثلاً عند ما يصل الطالب الى لفظة كرسي او رجل يقول له المعلم بكل بساطة هذا اسم دون ان يعطيه تعريف الاسم او اقسامه الا ما لا يقوم التنهيم بدون غركها وصل الى اسم يسأله عنه وهكذا يستمرعلى هنه الحالة بضعة ايام حتى يصير الطالب يبز الاسم حالما يلتي بصره عليه وحينئذ ينتقل به من الاسم الى الفعل بانواعه الثلاثة واحداً فواحداً وهنا خصوصاً يلزمه اعتناق الصبر واجتناب الملل فلا ينتقل من اقسام الفعل حتى تصبح صورتها مطبوعة في مخيلة الطالب فيكلفه اذا منفرداً عن البحث عن الفعل وتمين من غين ببعض ما يمكن من العلامات فاذا اتم ذلك اتى به الى الحرف وفعل كما فعل بالقسمين الاولين كل ذلك وهو متجنب التعاريف الملة والتقاسم الى الاتيان بالفاظ تشوش ذهن الطالب لعدم تعوده ساعها واضعاً نصب عينه ان المفصود بالذات تعلم القراءة

وبعد أن يكلفة بجمع كلمات تشمل الاساء والافعال والحروف بصفة تمرينان تطبيقيّة حَتَّى يتمكن من فهم جميع ما قد مرَّ بهِ يشرع بريهِ المظهر المضمر والمبهم الى غير ذلك انما تكون جميعها بطريقة عايَّة محضة لا علميَّة كما مرٍّ ولا يزال بتدرَّج به في مدارج الكال حَتَّى ينقلة نقلة عظيمة فلما يصير للطالب المام بسيط بالقواعد بلي عليه حملاً عامة باللغة العامة كقولك « انا ما باعرفشي ليه الناس دول بيضلوا عن طريق الهدى ولم كانوا يعتنون بتربية ابنائهم » ثم يشير اليه ان يصححها ولا بأس من مساعدته على ذلك خصوصًا في اول الامر حيث نظهر تلك المسائل في منتهي الصعوبة وبذلك تنبعث في الطالب روح الارادة والميل للعيل ويتعوَّد على القراءة والكتابة بالصحة دون ان يكلف صرف الوقت الطويل والوقوع في شرك اليأس من التعلم. وإلى هذا الحد لاارى مانعًا من اعطاء الطلبة كتب قواعد اللغة بيدهم وتدريسهم اياها بالشرح المناسب لسنهم لان الدرس نفسة الذي يشرحهُ المعلم الماهر لابن عشر سنوات لا بدُّ وإن يشرحهُ شرحًا مختلفًا ومسهبًا لابن اربع عشرة سنة وهكذا .ثم اذا كان الطلبة من الَّذين يفصدون التعمق في اللغة وقواعدها والانقطاع لها وصرف الوقت الطويل في استطلاع زواياها وإستجلاء اسرارها فلا مانع من اعطائهم الكتب القديمة الَّتي ثقفت لعلمائنا اقلامًا نصغ الدرر من حروف المباني وتسكر النهي من حميا المعاني كما قال حضرة الفاضل صاحب الجملة الاولى ومع كل ذلك فاني لا ازال اخاف عليهم من ان يمضوا العشرين والثلاثين سنة في الدرس وفي آخر الامرلا يكنهم ان ينشئوا مكتوبًا لاحد الاقارب وإما اذاكان

الطلبة من الذبن يتعلمون القواعد لتكون بصفة سُمَّ يرنقون عليهِ الى العلوم والبحث وراء المنائق لنفع الاوطان والبلاد واستمطار سحائب المنافع والفوائد وقطع دابر الضلالات ونفويض دعائم الخرافات والاباطيل فعليهم بدرس كتب القواعد الجدينة الَّتي براعي فها واضعوها سلاسة التعبير والاختصار الوجيز المفيد كما قد سبقنا الى ذلك بنو الغرب فانصروا علينا وعلى جميع الشرقيين بكدهم واجتهادهم فانهم سهلوا لغاتهم على ابنائهم حتى لابصرفوا اعارهم في تحصيلها بل في تحصيل امر جليل وهو تعلم العلوم الرياضية والطبيعية النّي منها كل الخيرات العظيمة بل يتوقف عليها مدار العمران والارنقاء

هذا فكرَّ بكر على ما اظن اسوقهُ الى قوم تنزهوا عن الهوى وانتصروا للحق والصدق نان كنت اصبت الغرض فرمية من غير رام

قوسه جرجس احد المدرسين بالمدرسة الاميرية بالنصرية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

عثرتُ في مقتطفكم الاغرَّ على حلَّ لقسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام لجناب البارع الفرد اندي بولاد فالفيتة لا بفي بالغرض أمَّا لم يزِل حضرته من سبيلهِ اعتراضًا اظنّهُ عائقًا كيرًا بحول دون قبولهِ

والذي لا ينطبق على القواعد الهندسيّة فيه هو على ما يظهر لى الطريقة الّتي توصَّل الى الصال طرف المسطن الى النقطة ا من حله مع أَنهُ لا يُعلم منى نقع المسطن عليها ولا بكننا الحكم بجرّد النظر انها هي النقطة الحقيقيّة فإن قال انه يكننا ذلك كا يمكننا دم خطّ مستقيم بالمسطن من نقطة منروضة الى نقطة أخرى قلت ان هذا ايضًا لا يمكننا الحكم بسحنه والقطع بان الخطّ موصل بين تينك النقطتين المقصودتين ونحن حينا نفعل ذلك أنا نفرض انه موصل بينها فرضًا لا حقيقة غير انبًا لا نستطيع هذا الفرض في وصول المسطن الى النقطة المن البرهان متوقف عليه واذا امكن تحقق ذلك كان البرهان وإناً بالغرض والله فلا

هذا واني اشكر حضرته على ما جاء به واطلب اليه دفع اعتراضي لعلي أكون مخطئًا فيه القاهرة

--

بائ تدبرالمزل

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

ابتداء التعليم

لا يكاد الطفل يبلغ السادسة او السابعة من عمره حتى تبعث به امه الى الكنّاب ظنّا منها ان تربيته وتعليمه يبتدئان من يوم دخوله الكنّاب. ولكنّ تعليم الطفل يبندئ في البيت قبل ذلك بسنين لان كل نظرة من عين امه وكل تبسّم في وجه ايه وكل كلمة من اخيه واخنه وكل زهرة يسمح له باتلافها وكل فراشة بسمح له باتلافها وكل فراشة بسمح له باتلافها وكل فراشة بسمح له برؤينها ولا يُسمح له بقتلها وكل ذهاب الى الحقول والمروج وكل جولان في الحدائق والبسانين كل ذلك دروس يتعلم الطفل منها ان يجب اباه وامه واخوته ويتمتع بجمال الطبيعة والبيت هو المدرسة الاولى التي يهذّب فيها الاخلاق ونتربى فيها العواطف البيلة والام التي لا نصدّق ان يبلغ ولدها السادسة او السابعة من عمره حتى ترسله الى المدرسة وترتاح منه قلما تكون موفية بواجبانها نحوه أ

قال احد الاطباء ان الكلام الذي يسمعهُ الطفل في السنين الثلاث الاولى من عبرهِ والاعبال التي براها فيها تؤثر في نفسهِ تأثيرًا يعسر محوهُ بعد ذلك. وعندنا ان الاقوال والافعال لا تؤثر في نفس الطفل هذا التأثيرما لم برث الاخلاق النبيلة من والده وإما اذا كان مولودًا من ابوين فاسدي الاخلاق وربي في بيت افضل الفضلاء فاخلاف الفطرية الموروثة من والدبه تغلب الاخلاق التي يربَّى عليها الان الطبع يغلب التطبُّع ولكنَّ التربية الا تضيع سدًى بلُّ تدمث الاخلاق وتلين الطباع ولو قليلاً

والاخلاق الموروثة اما ان تكون راسخة في الوالدين لانصالها اليهم من آبائهم وإجداد في الوالدين لانصالها اليهم من آبائهم وإجداد في الوالدين لانصالها اليهم من آبائهم وإما ان تكون حادثة في الوالدين فقط لا يتعذّر نزعها من اولادهم وإما اذا كانت قديمة جدًّا فنزعها عسر او متعذّر وقد نتعدّل اخلاق احد الوالدين باخلاق الوالد الآخراي اذا وجد في الاب خلق منافض ليلق موجود في الام ضعف هذا الخلق في الولد وسهل نزعه منه

ومها يكن من امر الوالدين فالعلم عن صغر كالنقش في انحجر. أرأيت الآجر يصنع من الطبن فانك نقدر ان نطبع فيهِ ما شئت وهو طري الحاما اذا شويته بالنار فصلب نيدًر عليك ان قطبع فيهِ شيئًا

القدرة آكبر معلم

من اغرب ما يراه الانسان ان اولاد العظاء لا يكونون عظاء كآبائهم مع ان ناموس الورائة الطبيعي يقتضي ان يكون ابن العظيم عظيًا مثلة دائمًا وهذا الناموس عام للجميع النواع النبات والحيوان والناس يسلمون به و يعاون بموجبه فيشترون التقاوي من القطن الجد علمًا منهم بان القطن الذي ينمو منها يكون جيدًا ويغالون بثمن المهر الذي امة وابه من جياد الخيل ايضًا و بحسب هذا الناموس بجب ان يكون كل ابن عظيم عظيمًا ايضًا والامر على غير ذلك لان بعضهم برث اخلاق والدبه و بعضهم لا برنها او برنها ولا تظهر فيه جيدًا بل يظهر فيه اخلاق أخرى مضادة لاخلاق والدبه

والتفاوي الجيلة اذا زُرعت في ارض بورلم تُحرَث ولم ترو او اذا زُرعت في ارض بور لم تُحرَث ولم ترو او اذا زُرعت في ارض بور لم تُحرَث ولان حلم المعتن جا الاعتناء اللازم ضعفت وعادت الى اصلها من عدم الجودة لان عدم الجودة اسبق وارسخ في الطبع والمهر الاصيل اذا أهلت تربيته تمام الاهال عاد هيئا وكذا الولد اذا أهلت تربيته او رُبّي على اخلاق فاسلة فسدت اخلاقه مها كان طبب الاعراق وهذا لا ينقض ما قلناه في النبنة السابقة من ان الطبع يغلب التطبع لان النطن الوحشية سابقة فاقل اهال او افساد يعيد الطبع اليها ومعلوم ان العظاء بكلون تربية اولادهم غالبًا الى العبيد والخدم وماذا ينتظر من عبد مجلوب من قلب افرنينة او من خادم لم تهذّب اخلاقه فاذا لم يكتسب الولد منها الا القدوة بالمعاشن فلني بها لنفسد اخلاقه وهذا هو السبب الاكبر لما تراه من ان اولاد العظاء لا يكونون طل آبائهم الا نادرًا

ولو اعنى هؤلاء الوالدون بتربية اولاده بانفسهم او اقاموا عليهم مربيًا فاضلًا بنني بتربينهم لنبغول اكثر من آبائهم لان الطباع اذا انجهت نحو الخير او نحو الشرّ فلا نخاج الا التدريب ليزيد نقدمها في تلك الجهة

وجملة القول ان آكثر ما يُرى في اولاد العظاء من فساد الاخلاق ناتج من مائيزيم للعبيد والخدم الذين في بيوت آبائهم

سعادة البيت

قالت احدى الفاضلات ان اسعد بيت رأيته في حياتي بيت لا بزيد دخل اصحابه عن مئتي دينار في السنة ولكن سعادة ذاك البيت كانت في ربتو فانها كانت حاكمة على كل ما فيه بحكمتها وكان ابناؤها و بنانها ينظرون الى وجهها فيقرأون فيه كا في كتاب مسطور كل ما يجب ان يعلمه أومع اعالها الكثيرة كانت تجد فرصة كافية للاعتناء بالضروريات والكاليات ايضًا من اعداد الطعام لاولادها الى اعداد الكتب الادية ليطالعوها في ساعات الفراغ ولو اضيف الى توقد ذهنها وسرعة خاطرها وبشاشة وجها الغنى والعلم لكان بينها مثالًا للجال والعظمة الحقيقية

دواء النمش

ذكر بعضهم انهُ كان بسحق ملح البار ودحتى ينعم جيدًا ويبل اصبعهُ بالماء ويغطسها في المسحوق ويدهن النمش جيدًا فيزول. ولكن ما بزيل النمش في شخص قد لا يزيلهُ في آخر منزلة الام

لجناب جرجس افندي حنا

نقدمت المدنية والحضارة وانسع نطاق العلوم والمعارف وكثرت المؤلفات وازهرت شجرة المعرفة بعد الذبول واسفرت غزالة التمدن بعد الافول فاصبح هم المرَّ وإهنامة طلب السعادة وهي ضالّة كثير ناشدها قليل واجدها . اما السعادة المحقيقية فهي السعادة البيتية حيث الام صادقة امينة تربي اولادها بالحكمة والفطنة وتغرس في قلوبهم المبادئ الشريفة والخصال الحبيدة كما سناتي على تبيين

أن وإجبات الام من حيث بذلها ما في وسعها لان تزرع في عنول ابنائها بذور المعرفة والفضيلة من اهم ما يلتفت اليه ويستدعي تيقظ كل لبيب عاقل "لان المبادئ والحقائق الذي تبثُ في عقل الطفل وهو في الثامنة او العاشق من العمر لا نبرح من ذهنه ما دام حيًّا وتكون قائدًا له اما للهدى او للضلال لا بل سببًا لحين ورفائواه ضين وشقائه في هذه الحياة الدنيا وفي الآخنة "

وعليهِ فالام هي المحافظة على البنين والبنات مدة صغرهم القائدة لهم اثناء حداثهم فاذا كانت حكيمة فاضلة بثت مبادىء الحكمة والفضيلة في عقول ابناءها القابلة الترية السريعة التأثر وإن كانت غير ذلك غرست نفس مبادئها في اذهانهم وشبوا على ما شبّت عليه وعلى الام يتوقف تخلّق البنين بالاخلاق الحسنة وإنصافهم بالكمالات والآداب

كِن لا وهي المراقبة لحركانهم وسكنانهم والمرشد الذي يثق به الاطفال كل الثقة واي منظر الهج من منظر الاطفال حينا يجيطون بامهم احاطة الهالة بالقمر وهي تزرع في عنولم مبادئ المعرفة والآداب ولا مشاحة انه يوجد غير الام من بربي الاطفال وبهذيهم ولكن الام اوّل من يغرس في الطفل المبادئ المختلفة والعوائد المتنوعة فلا يعود برناج الا لما رآه من امه وتعلمة منها سواع كان صحيحًا او فاسدًا وعبثًا يتعب الاستاذ المربّي في تغيير اخلاق ولد ربي على اخلاق والدته و فشتّان بين النساء اللواتي بصرفن جلّ اوقائهن مع اولادهن وهن يحدثنهم بامور كلها نخرصات اوهام واضغاث احلام كما الشرقيات وبين اللواتي لا يحدثن اولادهن الامور المحقيقية والحوادث الطبيعية مما ينبد الاولاد وبرقي عقولهم

ولا ريب ان تخلّق البنين بالاخلاق الرديئة نتيجة احد امرين . اما ان تكون الوالة عافلة فاضلة مهذبة الا انها مهملة متراخية في تربية بنيها وتهذيبهم . او ان تكون سيئة الخلق رديئة الطبع فتقودهم الى حالة تعيسة وحياة شقيّة اما الاهال فعاقبته تولد العصيان في البين حَتَّى لا يعود للام كلمة مسموعة عندهم فينغمسون في النمتع بكل شهوانهم وتكون العنبي وخيمة عليهم وعلى والديهم كما هو الحال مع كثيرٍ من اولاد مشاهير افاضل القوم .

والام الذي لا نتعود ان تحكم بنبها بنفسها ولا بهمها سوا ادعنوا لا وامرها او لم يذعنوا بل نترك كل ذلك على الاب حتى لا يعود يكنها ان تنفذ كلمة فيهم ما لم يأمر بها الاب نزنك اكبر خطاء في علها . لان الاب لا يكنه ان يبقى مرافقًا الاولاد في كل اوقاتهم ولذلك بترقب الاولاد تغيبه و ينعلون ما يشاؤون دون ان يكترثوا لوالدتهم او بحسبوا لنهديدانها (اذا هددنهم) حسابًا لان الاختبار يعلمهم ان حنوها يمنعها عن تبليغ الاب كل ما ينعلونه ، ومعلوم ما ينتج عن ذلك من الضرر البليغ في حياة الاولاد المستقبلة فاذا اعتنت هي بتربينهم وربتهم على ان مخافوها و يسيروا بموجب ما تحبه اختلفت النتيجة ورحمت الاولاد رحمة كبين في مستقبلهم

وبحكى أن والدة كانت تنصح ابنها نصائح ادية وتدنره اندارات والدية وكانت في الناء كلامها نضع يدها على رأسه ولما بلغ هذا الصبي اشده صل وغوى ومال الى طريق الهوى وادمن على شره وغيه وإستمراً مرعى بغيه فني احدى الليالي حلم ان والدته انت ورضعت بدها على رأسه وبدأت تنصحه وتنذره فلما صحا استفاق من غفلته وتاب من ساعله واصبح مرشدًا برشد الناس الى الهدى ويدلم على طريق الحق والغضيلة واشتهر

بذلك بين قومهِ وإترابه

وقد يتفق أن الام نتعب جهدها في تأديب ابنها وتربيتهِ الا انهُ عند بلوغه سن الرشد ودخوله في طور الشبو بنة تصادمه تجارب عدينة فتخور عزيمته وينبذوصايا والدته و يميل بكليته للاثم والفجور ومعاقرة الخمور حَتَى يظهر ان تعب الام ذهب سدى وإن نصائحها لم تند ولكن من امعن نظرهُ في الامر برى انهُ لا بدَّ ان يأتي يوم فيه يتذكر الصبي نصائح والدته وإنذارانها ودمعها السخين على سلوكه الردي و يشعر بفضلها وفضائلها بعد ان يكون قد وإراها التراب فيترك امياله الحيوانية وبجم عن غاياته الشهوانية و يسترشد الى طريق الفضيلة والحق كماكات الحال مع كثير من الاولاد افلا يعد هٰذَا الانقلاب نتيجة تربية الام وسيرتها الحسنة

قال بعضهم كنت في احدى مدن بلاد الانكليز فقصدت الذهاب الى محفل للبِّحارة ولما كنت على مقربة من محل الاجتماع رأبت نونيًّا وإقفًا امام بيتهِ وهو يدخَّن متفرَّسًا في الجموع القادمة الى المحفل فدنوت منة وبادأً تَهُ قائلًا أَلَا تريد الذهاب معنا الى الاجتماع يا سيدي فاجابني بوجه مقطَّب لا اريد فتوقفت قليلًا ثم قلت لهُ يلوح لي با سيدي انك قاسيت الشدائد ولاهوال في حياتك افليس لك والدة – فنظر اليَّ نظر المندهش - ثم قلت لو فرضنا ان والدتك هنا الآن فيم كانت تشير عليك . فلما طرقت هذه العبارة اذنيهِ انحدر الدمع من عبنيهِ ثم كفكفة وقال عنوًا يا سيدي فاني ذاهب معك ولوكَّنا نعلم ما آل اليهِ حال هذا الرجل لعرفنا تأثير تربية والدنو فيه ويظهر من فحوى الرواية ان امة ربتة تربية حسنة وعلمتة تعليمًا جيدًا حَتَّى انهُ لما ذكر اسمها امامة ذاب قلبة وجنح الى الذهاب ومهاكانت النتيجة فانها نظهر لنا قوة التأثير الذي نتركهُ الوالة في افكار البنين وتدل على ان غادي الانسان في الشرور والمآمُ لا يمحوهُ وقد انتفش في ذاكرتهِ انتقاش الحفر في المحجر. ومن اعظم الامور على الوالدبن ان يكون ابنهم مهملاً كسولاً وإعظم منها ان يبلغ سن الرشاد على روح العصيان والعناد ويكون انسانًا فاسد الخلق والطباع فكم من الوالدين ألذبن قضوا ايامًا في الحزن وليالي في البكاء بسبب سوء سلوك بنيهم وكم منهم ضاع شرفهم وانخذل مقامهم واييض ليل شعرهم وفارقوا هنه الحياة الدنيا من جرّاء اهالهم في يهذيب بنيهم وتأديبهم فاعلمي ابنها الوالدة (او فاعلم ايها الوالد) ان مستقبل حياتك بين ايدي بنيك فلهم المقدرة على أن يذروا في الريج ما كسبت يداك من المال والشرف هباء منثورًا وفي طاقتهم ان ينكدوا عيشك حَمَّى لا يعود لك راحة الاً في منارقة الدنيا وبصبح لسان حالك ينشد ألا موت يباع فأشتربه فهذا العيش ما لا خير فيه

ان هذه الابنة التي هي غاية مناك والتي لا يسليك عن هموم دنياك سواها لا نقدر على الوقوف امام العالم وما بو من الاوصاب والاكدار والشهوات النفسانية وغيرها ما لم تكن مسلمة بسلاح المبادئ الصحيحة التي تسلمنها منك ومندرعة بدرع العوائد الحسنة التي كسبها من ورائك فاذا كانت عطلاً من هذه احاط بها العالم بحبالو واوقعها بحبائلو حبث لا يعود لك يد في تخليصها ويعتريك الندم ولات ساعة مندم ، فانتبهوا ايها الوالدون وانتبهن ابنها الوالدات وارحموا انفسكم وبنيكم بالتفاتكم وراء تربينهم وتهذيبهم وكنى الوالد مصابًا والوالة عذابًا ان يريا ابنها او ابننها قد حادا عن جادة الإجناعية نتيجة اهال في تربينها او نصرف سوء نصرفاه امامها ولا شك انه اذا وضع اللاجناعية تتيجة اهال في تربينها او نصرف سوء نصرفاه المامها ولا شك انه اذا وضع عليه في آخريه وباعثًا لتكدير صفائه ولاد انه اذا تراخى في تربيته وإهال تهذيبه كان حملاً تربيته عليه في آخرته وباعثًا لتكدير صفائه وتحلمت الوالدة ذلك انتبها الى الحال وجعلا تربيته والدها وديدنًا وقد ذكر بعضهم ان خطيئة ابنة كانت سببًا لامانة والدنها وباعثًا لشقاء والدها وعنائه وقيل ان بعض الاغنياء اصيب بغور ابنته فتكدر صفو كأس حياته وقال الله الها العذل

وبا اينها الوالدة انظري الى ذلك السكران الذي يتسكع في اوحال الطرق والشواع وبتوكأ على جدرانها وكوني على ثقة بان له والدة لا يبعد ان تكون في حالة الضنك والفاقة لبس عندها ما يكنيها من القوت وإعرفي انه لا يبعد ان تصيري الى هذه الحالة يوماً ما فان احسنت تربية ابنك نفعك وللا كان سببًا لشقائك وبلائك وكان افضل لك لوثكلته قال بعضم كنت اعرف امرأة لها ابن وحيد عزيز عندها وكانت تعمل ما في وسما لترضية فلما مات ابوه تمادى في مخالنتها حتى انه غضب يوماً ما فاشعل النار في البيت فاحترق بما فيه وصارت الام في حالة يرثى لها وسجن الصبي وآل به الحال الى المجنون

فاعلى ابنها الوالدة ان أخلاق بنيك بين ايديك فان هذبنها وكنت أمينة في ترينهم ونظرت الى سعادتك ومستقبلهم وخيرهم تكونين هيأت الطريق الى السعادة في أخر عمرك ولاً تولاك الندم حيث لا ينفع . وكثير من الوالدين في بلادنا لا يعبأون

بهن الحقائق ويكلون تربية بنيم للاحوال والتجارب ولكنهم بخطئون بذلك فمن ارادان يكون ابًا سعيدًا او امًّا لابن سعيد فليصرف همه وإهنامه في نهذيب اخلاق بنيه وتنقيف عقولم حتى يشبوا على محبة النضيلة والسعي وراء الخير ومن شبّ على شيء شابَ عليه حرّض بنيك على الآداب في الصغر كيا نقرً بهم عيناك في الكبر فانما مثل الآداب تجمعها في عنفوان الصبا كالنقش في المحجر فانما مثل الآداب تجمعها في عنفوان الصبا كالنقش في المحجر

بان الزراعة

مدرسة الزراعة

أُعلِّلُ النفسَ بالآمالِ ارقبُها ما أَضبقَ العبشَ لولا فسحةُ الاملِ مضى على المقتطف اربعة عشر عاماً وهو ينمنَى ان برى مدارس الصناعة والزراعة تربي ابناء المشرق على انقان هاتين الطريقة بن الفضليين من طرق المعاش ولم لمخنن امانية الله في ابناء الموزارة الرياضية ، فقد سعت نظارة المعارف الجليلة في اواخر العام الماضي في انشاء بعض المدارس الصناعية وهي عازمة الآن على انشاء مدرسة زراعبة كبينة وقد حضر مديرها من البلاد الانكليزية الّتي اشتهر اهلوها بانقان الزراعة حنى صيرول جزائرهم القاحلة جنات غنّاء واستغلّوا من اراضيم ما لا يستغلّ من مثلها في كل اقطار المسكونة وهو الآن بين ظهرانينا يتفقد احوال البلاد الزراعيّة ليرى ما في الطربة المثلى الّتي بجب اتباعها في انشاء هذه المدرسة وإداريها

ولا بخفى على القراء الكرام ان مسئلة هن المدرسة قد اشغلت الحكومة في العام الماضي مدة طويلة وعُينت لجنة للبحث فيها فارتأى اعضاؤها اراء متباينة ومن هنه الآراء رأي حصن السركولن منكريف وكيل الاشغال العمومية وقد اثبتناه في المقط ومنها راي العالم العامل صاحب السعادة على باشا مبارك ناظر المعارف العمومية وقد اطلعنا عليه الآن ومفاده ان تنشأ مدرسة زراعية يقسم طلبتها الى ثلاثة اقسام قسم نلامذنه من الذين اكلول العلوم الهندسية في مدرسة المهندسخانة فيتعلمون فيه جميع العلوم الزراعة علمًا وعملًا ويكون منهم نظار الزراعات الكبين وقسم يتعلم تلامذته مبادئ طب الحبوانات

ولاعنناء بها وبعلنها فيكون منهم المعتنون بالمواشي والآلات الزراعيَّة وقسم يتعلم تلامذتهُ مبادئ الحساب والاقتصاد الزراعي فيكون منهم الَّذين يدبرون امور الزراعة من حيث الدخل والنفات ونقديركل ما يلزم لها فيقومون مقام الكتَّاب الآن

ويضاف الى هذه المدرسة ارض فسيحة نقسم الى اقسام كثيرة متساوية يزرع في احدها فطن بحسب طرق الزرع العادية وفي قسم آخر بجانبه قطن مثل الاول بعد ان تخدم ارضة جيدًا بالسماد وفي قسم ثالث قطن مثل الاول بعد ان تحرث ارضة بمحراث اور بي منن وهلم جرًا وينعل مثل ذلك بالقمح والذرة وبقيّة ما يزرع في القطر المصري وبربّي في هذه المدرسة من جميع انواع المواشي الّتي في القطر ويعتني بها على اساليب مختلفة ، وفي كل سنة يُدعى رجال الحكومة وعمد البلاد وارباب الزراعات الكيرة الى هذه المدرسة وتولم هم وليمة فاخرة من الخرفان المسمنة وغير المسمنة والفراخ المسمنة وغير المسمنة وأرع بحسب الاساليب الجديدة المتقنة فاذا رأع نتائج انقان الزراعة بعيونهم الدفعول من انفسهم الى اقتباس الطرق المستعملة في المدرسة

والظاهر ان المدرسة الزراعيَّة ستنبع هذا الاسلوب او ما يقاربة ، وياحبذا لو الشمت نظارة المعارف من الآن في إعداد الطلبة ووضعت نصب عينها ادخال علم الراعة الى كل مدارسها العالية حَتَّى أذا اتمَّ الطلبة دروسهم في المدرسة الكبرى اناطت بم التعليم الزراعي في مدارسها الكبينة ولها اسوة ببلاد فرنسا وهي ليست زراعية محضة كمر ولا موارد ثروتها محصورة بالزراعة ولكنها تهتم بتعليم الزراعة اضعاف اضعاف ما نهنم بتعليم الصناعة والتجارة والطب والهندسة حَتَّى انها ادخلت التعليم الزراعي في كل مدارسها وببلاد الانكليز المشهورة في كونها بلادًا صناعيَّة تجارية ومع ذلك فاهتمامها بنعليم الزراعة اكثر من اهتمامها بالصناعة والتجارة ويكاد التعليم الزراعي ينتشر في كل مدارسها ، بل لها اسوة بالبلدان المبعيدة عن مراكز التمدن كالهند واستراليا وراس الرجاء الساع فانها كلها مهتمة بمدارس الزراعة

هُذَا وجميع الَّذِين انفنوا الزراعة في القطر المصري من حيث حرث الارض وتسميدها وخدمنها وانتقاء التقاوي كدولتلو رئيس النظار وسعادتلو ناظر المعارف وغيرها غلَّة النطر الطيان من اطيان من اطيان من اطيان من اطيان عيرهم فعلى مَ لا نتضاعف غلة القطر كلو إذا نساوت الوسائط وحينئذ تنهال على البلاد ينابيع الثروة من اقرب طرقها

جزء ٦

الزراعة المصرية في عيون الاميركان

جاء احد الاميركيين الى القطر المصري ونظر في احوال زراعيه وكتب في ذلك مقالة ضافية الذيل نشرها في جرين الزارع الاميركية فلخصناها بما بلي ليرى ارباب الزراعة في هذه البلاد كيف ينظر البهم الاميركيون الذين يناظرونهم في سوق القطن والغلة فال ان مصر ابنة المياه وكل خصبها من النيل الذي يجري فيها وهي قائمة على الرمال والرمال مكتنفة بها شرقًا وغربًا ولاحياة لها الا حيث يتصل بها ما النيل والارض سوداء كالليل وغنية كالجوانو وقد استغلها اهلوها منذ الوف من السنين بدون ان يضعوا فيها سادًا وشكلها اشبه شيء بالمروحة الوجه القبلي يدها والبجري منبسطها وعمن الارض لا بزيد عن ثلاثين قدمًا وتحنه رمال من رمال الصحراء

والري جارالآن على اسس علمية ولكن الاهالي لا يزالون يستعملون الشادوف الذي كان مستعملاً في ايام الفراعنة الاقدمين و يستعملون الساقية ايضاً وفي الوجه البحري اكثر من خسين الف ساقية يلزم لادارتها نحو مئتي الف ثور. وقد اتى اساعيل باشا الخديوي السابق بطلمبات كثيرة لرفع المياه ولكنها لم نستعل كلها

وغلاّت مصر نتوقف على فيضان نياباً وحسن ربها فاذا لم ببلغ النيل الحدّ اللازم من النيضان لم تكن الغلّة على ما بُرام، ويقال ان ري القطر المصري كان في الازمنة الغابن اكثر القانا منه الآن، ومنذ عهد قريب اكتشف احد الاميركيين خزّانًا كبيرًا للماء كان المصربون القدماء بجمعون فيه ماء النيل عند زيادة الفيضان و بجرون الماء منه على المبلاد حينا يقلُّ فيضان النيل فلما اشهر رأيه هزأ به الناس ثم تفحصته الحكومة ومسحت الارض التي اشار اليها فوجدت انه يمكن ملُّ هذا الخزان بترعة طولها احد عشر مبلاً وإذا تم هذا المشروع اتسعت مساحة الاطيان الصاكحة للزراعة كما انسعت بترعة السويس الحلوة ويمكن ان تزاد غلة البلاد عشرة اضعاف بانقان الري بحسب الطرق الغلبة

وإدوات الزراعة المستعلة الآن مثل الادوات الّتي كانت مستعلة في ايام الفراعة فقد دخلتُ مدفن تي في سقارة ورأيت فيه صورة الشادوف المستعل الآن ورأيت صور اناس يحرثون الارض ويظهر منها ان المحراث المصري الذي يستعل الآن بعد المسيح بالف وتماتئة وتسعين سنة هو مثل المحراث الذي استعل في مصر قبل المسيح باكار من الني سنة ومع ان هٰذَا المحراث لا يقلب الارض بل يخمشها تخميشًا فهو وإف بالغرض على ما يظهر بل ان الارض تزرع الزراعة الشتوية بعد الفيضان بدون ان تحرث

والفلاح المصري من افقر فلاحي الارض مع ان ارضة من اغنى الاراضي وبيتة كوخ عنبر من اللبن المجفف بالشمس والمرأة نعل مثل الرجل تستقي الماء وتصنع الجل وتطبخ الطعام والميوت صغيرة مندمجة حتى يكنك ان نضع قرية فيها خمسة الاف نفس في ارض مساحتها ٥٦ فدانًا ولحقارتها لا ترضى ان تبيت معاشيك فيها واجرة العال طنبنة جدًّا فيعطى الاجير في الوجه القبلي من غرش الى غرشين في اليوم وفي جوار الفاهن نحوار بعة غروش في اليوم وستة اسباع اهالي القطر المصري بعيشون من الزراعة وبن البلاد الآن قدر دبن الولايات المتحنة ويصبب كل عائلة ٢٥٥ ريالًا منة ومع ذلك فبلاد مصر نبيع اور با من حاصلاتها كل سنة ما ثمنة خمسون مليون ريال واكثر رجها بذهب الى بنوك اور با التي تسمن على خير وادي النيل

نصراء الفلاحين

ان من يقرأُ عنوان هن النبذة يظن اننا ستتكلم فيها عن وزراء الزراعة او الجمعيات الزراعية او الجمعيات الزراعية الكيمياء الذين افادول الزراعة بمكتشفاتهم الكثيرة . وربما عجب اذا علم اننا نقصد بنصراء الفلاحين دود الارض والارانب والمناجذ واليرابيع وما اشبه

لا يخفى ان تراب الارض هو فتات صخورها فان الصخور نتفتت بنعل الحر والبرد والامطار والرباج وفتاتها هو التراب والتراب لا يصير تربة جينة ما لم يمتزج بالمواد النبائية والحيوائية وهذا يتم بالحراثة والساد ولكنّ في الارض وسائط طبيعية نقوم مقام الحراثة والساد وهي الحيوانات المذكورة اما دود الارض المعروف بالخراطين فقد وجد النبير دارون ان التربة الناعمة الّتي في الحقول والبسانين حادث اكثرها منه كما سجي في فصل آخر وإما الارانب والمناجذ واليرابيع ونحوها من ذوات الاوجار فمعلوم انها في فصل آخر وإما الارانب والمناجذ واليرابيع ونحوها من ذوات الاوجار فمعلوم انها في في وجها ونعرضه لحر البهار وبرد الليل وفعل المواء حتى يزيد تفتّنا وانحلالاً وإمتزاجاً ويخطر لنا الآن ونعرضه لحر النهار وبرد الليل وفعل المواء حتى يزيد تفتّنا وانحلالاً وإمتزاجاً ويخطر لنا الآن ما شاهدناه مرّة بجوار بعلبك وهو ان الارض كانت كظهر المجنّ لا ترى فيها الأكوماً وعنين بعض وفيا نحن ننظر اليها متجبين اذا بالنيران تخرج من اوجارها وننفض النراب فتذر به ثم تعود الى السكينة ونظنُّ ان الفيران قلبت تلك الارض مرارًا في فصل واحد من فصول السنة

والنمل يفعل هذا الفعل نفسة فترى كوم التراب الناع مجنبعة حول اوجاره وإذا

تُركَت الارض بلا حراثة كثر النمل فيها فاغناها عن الحراثة. ولا ادأَب من النمل الذي يعيش في الارض الرمليَّة فاذا راقبتهُ ساعة زمانيَّة رأَيت منهُ عَملَة نقلب الارض قلبًا ونعرَّض كلَّ درة منها لفعل الهواء

ومعلوم ان الحيوانات الَّتي ذكرناها هنا تُعدُّ من الدِّر اعداء الفلاَّح ولا يُنكَّر انها نضرُّ بالمزر وعات مرارًا كثيرة ولكنَّ نفعها كثير ايضًا وهو يشفع بضررها ولاسما لان لها اليد الطولى في تكوين تراب الارض

الجوائز الزراعية

ذكرنا غير مرة ان اصحاب جرياة الزارع الاميركيَّة عينوا جوائز كل جائزة منها خس مئة ريال للذين يستغلون آكثر من غيرهم فاجازوا الذي استغلَّ آكبر غلة من الهرطان كما اوضحنا ذلك في حينه ثم اجازوا الذي استغلَّ آكبر غلة من البطاطا وقد قدِّرن نفقات هذا وربحهُ كما بأتي

الله المراكبة فائدة غن الارض نفقات الفلاحة .1170 التمهيد شق الاتلام علاله والمادة 1.1°o. اجن وضعه على الارض " 170. غن التقاوي a dicholatini più نقطيعها وزرعها الركس " " " " قلع البطاطا with the castle of 170 تنقيتها ووزنها والحملة

وإذا اضفنا الى ذلك ما تخسرهُ الارض فوق ما اضيف اليها من الساد وإجرة اعال اخرى لم تذكر هنا بلغت النفقات كلها ٢٠٠٠ ريال

اماً علة الارض فكانت ٩١٠ أكيال بالكيل المعروف عندهم بالبشل وثمن كل بشل في ارضه نصف ريال فيكون صافي الرج من الندان الواحد ٢٥٥ ريالاً بعد طرح كل المصارب

منع البقر من الرفس

تنع البقرعن الرفس (اللبط) عادةً بربط رأسها ويدها بحبل ولكن ذلك يتعبها كثيرًا وخبر منه طريقة اشار بها احد الاميركيين حديثًا وهي ان يربط حبل بحيط بظهر البقن سنوق ذنبها وبمر امام ضرعها (درتها) قال ان البقن المربوطة بهذا الحبل ترفع رجلها كانها زيد ان ترفس بها ثم تعدل عن ذلك من نفسها لسبب غير معروف وهذا الحبل لا بعبها ولا يعيقها عن شيء

اللح والزبدة

وجد بالاختبار انه اذا اطعمت البقرة حفنة من اللح كل يوم مع طعامها زادت زبدتها الخمس اي اذاكان يخرج من لبنها كل يوم خمس اواتي من الزبدة صار يخرج من سه ست اواتي . وسبب ذلك ان الملح يعين على هضم الطعام فيهضم منه ما لم يكن بهضم بدونه و بزيد به اللبن والزبدة

شذرات زراعية

يبلغ اللبن الذي يحلب في فرنسا سنويًا ١٢٥٠ مليون جالون وذلك ثلاثة اضعاف الخبر التي تعصر فيها

منوسط ما يستعيله كل شخص في بلاد الانكليز من التبغ في السنة ليبن ونصف في قسم من اقسام استراليا خمسون مليونًا من الضان نحو نصفها نعاج وسوقها كاسدة لنلَّة الطلب عليها من اور با

صنع الاستاذ له كنت الفرنساوي الحربر من بعض المواد الكيماوية فضاهى الحربر الطبيعي في قوامهِ وجمالهِ ومنانتهِ

دخل فرنسا في العام الماضي نحو خمسين الف طن من القشمش ونحو ستين الف طن من الزبيب وهي من المالك العثمانيَّة وإسبانيا والغرض منها عمل اكنمر

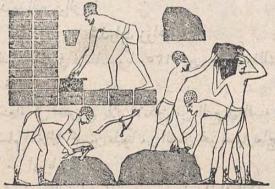
بطلب الناس التخلص من البعوض وخير وإسطة للتخلص منه أن لا يبغوا لصغارهِ طعامًا فأن البعوض ببيض في الماء الرآكد وصغارهُ تعيش مَّما في الماء من جراثيم الفساد فأذا منع الماء الرآكد انقطع نسل البعوض

باع دوق وسمنستر في العام الماضي حصانة المسمّى ارمند بخمسة عشر الف جنيه فالمتناهُ السنيور سلفادور بوكان من جمهورية ارجنتين ويقال الآن ان دوق وسمنستر ارسل تلغرافًا اليه يطلب ان يسترد هذا أنحصان ويدفع له به خمسة وعشرين الف جنيه

ان العام

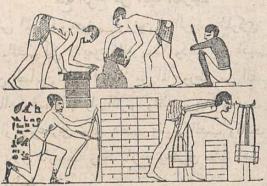
والما المالية المالية الآجر

ابتدأت هذه الصناعة في مصر وبابل وإشور واللبن الذي صنع فيها منذ اكثر من خمسة آلاف سنة وإقتُصر على تجفيفه بالشمس لم يزل حتى يومناهذا في الخرائب الفدية. وفي النقوش المصرية القديمة رسوم وإضحة لعمل هذا اللبن من حين جبل الطبن بالماء الى صنعه وإفراغه في القوالب وحمله من مكان الى آخر بعتلة كالميزان الى غير ذلك ما تراه في الشكلين التاليين وها منقولان عن النقوش التي وجدت في طيبة قصبة مصر العلبا ويسمى اللبن فيها طوبًا وهي الكلمة القبطيَّة المستعلة حتى يومنا هذا



وكان المصريون القدماء يعلمون صناعة شي الآجر بالنار وقد رأينا بعض آجرهم المشوي طبعت فيه اسماء ملوكم كما تطبع اسماء المعامل الآن في الآجر الآني من اوربا وعمل اللبن او الطوب معروف مشهور فلا نلتفت اليه بل نحصر كلامنا في عمل الآجر والقرميد فنقول

يجفر تراب النرميد في الربيع او الصيف ويبسط على الارض طبقةً عبر سميكا ويترك حَتَّى يفعل به الهواله وينبت عليه الطحلب فينقل حيثئذ الى حفرة طولها اربعا امتار وعرضها متران وعمقها متر وثلث ويصب عليه ما لا حَتَّى يعلو فوقه نحو سته سنبمتراك فحينا يتشرَّب الماء جيدًا بجبل ويدعك وتنزع منه كل قطع المحجارة والصوات وبعاد ذلك مرتين او ثلاثًا ثم يضاف اليه رمل اذا كان رملة قليلًا وإذا كان كثيرًا بوض الطبن في اناء له مبزل في جانبه ويصبُّ عليه مالا كثير فيرسب الرمل في اسغل الاناء وبصب الطبن منه الى حفرة اخرى وكانوا بجبلون الطبن اولاً بارجلم ثم استنبطوا الان مختلفة لجبله ومنها ما يطحن الطين ويجبله ويفرغه في القوالب ويصنع ثلاثين الله قرمينة في اليوم و وتُغضَّل الآلات على العال لان الآلة نصنع مقدارًا كبيرًا من النوميد في يوم واحد ثم اذا قل الطلب يمكن توقيفها عن العمل وإما العمال فلا يمكنهم ان بعلوا مقدارًا كبيرًا في يوم واحد وإذا كثر عددهم ولم تكن كثرة الطلب دائمة وقعوا في خسارة ولكنَّ الآلة ثمينة فيفضل عمل القرميد باليد حيث لا يكون الطلب كثيرًا . والعمل سهل جدًّا لا يقتضي الاً افراغ الطين في القالب بعد ذر قليل من الرمل فيه غوالف قرمينة



ولا بدَّ من المخان تراب القرميد بالنار قبل شيهِ لتُعلَم الحرارة الَّتي يشوى بها وذلك بوضع قرمين منه في الانون مع القرميد الذي يشوى فيه وهذا القرميد تكون الحرارة الَّتي نشو قرمين من الله قد علمت قبلاً. ويُعلَم من هنه القرميدة مقدار الحرارة اللازمة للقرميد الذي من ترابها ولا بدَّ من ان يكون القرميد الذي يوضع في انون واحد من نوع واحد حَتَى الله في وقت واحد . وحين شيه تخرج منه قرميدة من وقت الى آخر حَتَى اذا بنوى كله في وقت الدار ولا يزيد الشيُّ عن المطلوب

والاتاتين على اشكال مختلفة منها أن يبني الاتون ثلاث طبقات ونضرم النار في الطرف الابمن من الطبقة السفلى فيمتدُّ لهبها في كل تلك الطبقة ويصعد من اعلاها عند طرفها الايسر الى الطرف الايسر من الطبقة اليسرى ويوقد هناك وقود

آخر فيمتد لهبة في كل تلك الطبقة ويصعد من اعلى طرفها الايمن الى الطبقة الثالنة ويتد منها الى طرفها الايسر وهناك المدخنة فيصعد فيها الدخان والغازات المختلفة ويوقد في هذا الاتون حطب او فح حجري وقد يشوى فيه تمانون الف قرمينة بمنا وستين هكتولترًا من الفح المحجري وثمن هذا الفح نحو اربع مئة فرنك والوقت اللازم لشي القرميد بختلف من اربعين ساعة الى ستين وقد يطول الى ١٥٠ ساعةً في الفرميد الناري الذي تبنى به الافران والقرميد يتقلص بالشي فيصغر جرمة نحو ٧ ونصف في المنا

والطين الذي يصنع القرميد منه فيه شي من الحديد فاذا كان مقدار الحديد قليلاً من واحد الى واحد ونصف في المئة كان لون القرميد ابيض او اصفر وإذا زاد عن ذلك ضرب لونه الى الحمرة وتشتد حمرته بزيادة الحديد

والقرميد الناري يصنع من طين خالٍ من الحديد بقدر الامكان ومن المواد القلوبة من البية القرميد

لما بني الحوض المعروف بجوض كرونون في الروض المركزي بنيويورك دُهن بنويورك من الله الماء وطلاً من الماء وطلاً من الماء وخسلت جدران القرميد ونظفت جيدًا ودهنت اولاً بماء الصابون وهو غال و بعد أربع وعشرين ساعة دهنت بمذوب الشب وكانت حرارته نحوستين او سبعين درجة بميزان فارنهيت و بعد اربع وعشرين ساعة أُعيد الدهن مرَّة ثانية العدمرة ثالثة ورابعة

قواعد مختصرة في الصباغة صباغة الحرير

اذب ثلاثة اولتي ونصف من كربونات الصودا المتبلور في ما يكني من الماء لاغلاء الطلبن من الحرير واغلها فيه ثم اغلها في الماء المذاب فيه قليل من الصابون وبعد ذلك اصبغها مجسب طريقة من الطرق التالية

الاسود * اسس الحرير النظيف بمذوب نيترات الحديد الذي درجنة . ٤ بومه مدة نصف ساعة ثم اصبغة في محلول ثلاثة ارطال ونصف من خشب البقم ورطل من النستك ولبقه في هذا السائل نصف ساعة

الازرق * اسس الحرير بمذوب نيترات الحديد الذي درجنة من ا الى ا بوسا

وإغسلة بالماء النتي وضعة في ماء الصابون السخن وإغلهِ ثانيةً ثم اصبغة ببروسيات البوتاسا وإلحامض الكبريتيك . وإغسلة وضعة في ماء بارد فيهِ قليل من ماء النشادر ليزهو لونة ثم اغسلة ثانية

الفرمزي * اسس الحرير بخلات الامونيا الذي درجنة ٦ بومه بعد ان تضيف اليه اوفيتين من الشب الازرق مذابة بالماء . ثم نظفة بمزيج من الطباشير والنخالة وإصبغة في مزيج من محلول ثلاثة ارطال وربع من خشب برازيل و ١٢ اوقية من الدودة ورطل من نخالة القمح وإتركة في هٰذا المزيج ساعة ثم اغسلة في ماء ممزوج بماء النشادر والآن فد ناب الانيلين الاحمر مناب الدودة

الاحمر * اسس الحرير بخلات الاموتيوم الذي درجنة ه بومه واعص ُجيدًا ونشفة ثم نظفة بالنخالة والطباشير وحينما ينشف ضعة في ما عستة ارطال ونصف من الفوة وثماني اواقي وثلاثة ارباع من السمَّاق ورطل ونصف من النخالة وابقه فيه ساعة ونصفًا ثم اغله فللأمة نصف ساعة في ما عفيه ثلاثة ارطال ونصف من الصابون ورطل من النخالة وارفينان من مذوّب نيترومريات القصدير

الاحمر الوردي به اسس الحرير بمذوب الشب وابقه فيه نحو سبع ساعات ثم اغسلة واصغة باوقية من الدودة و يجب ان يكون مذوّب الدودة سخناً قدر ما تحنيل اليد حرارتة البنسجي به اسسة بمذوّب ثلاثة ارطال وربع من الحامض الكبريتيك وثمانية ارطال وثلاثة ارباع من الشب الازرق وثمانية ارطال وثلاثة ارباع من ملح الطعام واربع الماقي ونصف من الطرطير النقي واعصره ونشفة ونظفة بالنخالة والطباشير ثم اصبغة في سنّة ارطال ونصف من النخالة ويجب ان يكون السائل من وبنرك الحرير فيه ساعة من النخالة وبجب ان يكون السائل سنوًا وبنرك الحرير فيه ساعة من النخالة وبحب ان يكون السائل

شمع الخنم (تابع ما قبلة)

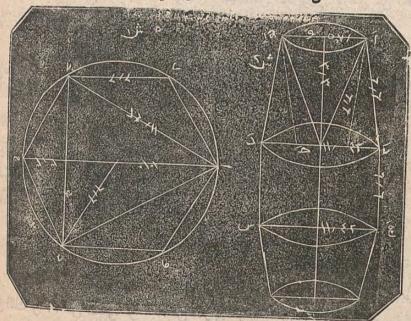
الاحر العادي مركب من ١٠٦٦ جزءًا من اللك و ٥٢٥ من القلنونة و ١٠٢٥ جزءًا من اللك و ٥٢٠ من القلنونة و ١٠٦٠ اجزاء جزءًا من المجص و ١٦٦٦ من الزنجفر ، او من ١٩١٠ اجزاء من اللك و ٧٧٠ من القلنونة و ١٠٠٠ من التربنتينا و ٢١٥ من الطباشير والزنجفر البنسجي مركب من ٢٤٥ جزءًا من اللك و ١٢٦٥ من التربنتينا و ٢٩ من الازرق المعدني و ٥٥ من العلني و ٥٥ من العلن مونخ المعدني و ٥٥ من التربنتينا و ١٨٠ من ا

من التربنتينا وه ١٩٢٠ من الطباشير الاسباني وه ١٧٠ من المغنيسيا وه ٢٤ من نحت نيترات البزموت و ٢٥٠ من الاسفيداج

الاصفر مركّب من ثلاثة اجزاء من التربنتينا البندقي و ٢٦ من اللك و٢ من اكسيد الرصاص الاصفر او من ٢٦٠ من التربنتينا البندقي و٥ ٤١ من القلفونة و١٢٦ من اللك و٥ ٢٤ من الفلوك بزيت التربنينا اللك و٥ ٢٤ من المغنيسيا المفروك بزيت التربنينا اللك و٥ ٢٠٠ من القلفونة و٥٠٠ من التربنتينا و٥٣٠ من الجم الومن ١٠٨٥ من الزيرقون و٥٠ من المغنيسيا و٥ ٢٩٧ من اصفر الكروم ستأني النبة و٥٠٠ من الزيرقون و٥٠ من المغنيسيا و٥ ٢٩٧ من اصفر الكروم ستأني النبة

بان الرياضات

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء الماضي



لنفرض ان ح ول الحدان المتطرفان وعليه يكون ح + ل = ٥٤ ح X ل = ٢٠٠ ومنها يعلم ان $\sigma = 0$ و b = 0.5وغليه يكون اساس الموالية τ وحدها الثاني ١٠ وهو ارتفاع المثلث

ويكون $(1 + 0.0)^{2} = 0.1 + \frac{(1 + 0.0)^{2}}{2}$ او $(1 + 0.0)^{2} = 0.1 + \frac{(1 + 0.0)^{2}}{2}$ ومن المعلوم ان $(1 + 0.0)^{2} = 0.0$ و بوضعه بدل $(1 + 0.0)^{2}$ في معادلة $(1.0)^{2}$ عدث

ومن المعلوم ان $(1-)^{7} = 7$ ق و بوضعه بدل $(1-)^{7}$ في معادلة (1) بحدث 7 ق $-1+\frac{7}{2}$ او 7 ق $-\frac{5+7}{2}$ و بضرب الطرفين في لا بحدث 1 آق $-\frac{7}{2}$ او 7 ق $-\frac{7}{2}$ ومنه ق $-\frac{7}{2}$ وهذا ابضاً بساوي ضلع $-\frac{7}{2}$ ومنه ق $-\frac{7}{2}$ وهذا ابضاً بساوي ضلع المسلس المنتظم وعليه بكون ضلع المثلث المنتظم هو $-\frac{7}{2}$ \times $-\frac{7}{2}$ \times $-\frac{7}{2}$ او بذا يكون بداهة ارتفاع المثلث ب ج ح هو $-\frac{7}{2}$ ولماثل له كذلك وقاعدة كل منها هي ضلع المثلث بداهة ارتفاع المثلث ب

المنظراي ١١٤٢

لكن يشاهد انه بدوران المسدس المنتظم او بجح د حول ضلع وب مثلاً يكون من ذلك شكل كالمشاهد في ش ٢ بعنى انه ينشأ عن ذلك اسطوانة قائمة نصف قطر فاعديما ضلع المثلث اي ٢٤٠ اوارتفاعها ضلع المسدس اي ٢٠٦ ومخروطان ناقصان سفركان مع الاسطوانة في قاعديما وارتفاع كل منها بداهة هو ٢٠٠ وضلع كل منها منهركان مع الاسطوانة في قاعديما وارتفاع كل منها الداهة هو ٢٠٠ وضلع كل منها ٢٦ ويكون سطح المجسم الحادث عبارة عًا ذكر مضافًا الى الناتج سطعًا المخروطين الكاملين أح ه والمائل له وإما المجسم فعبارة عن جسم ما ذكر مطروحًا من ذلك حجما المخروطين الكاملين ايضًا لكن المسئلة الآن متوقفة على معرفة نصف قطر القاعدة العليا اي ا و وعليه لوانزلنا ارتفاع المثلث أ ب ح المتساوي الساقين يشاهد انه يقسم القاعدة الى قسمين مساويين وكل منها ٢١٠ و وهذا هو نصف قطر القاعدة المذكورة وعليه يكون

عبط الاسطوانة بَجَسَدَ = ٢ ط ق × ٦٤٦ = ٦ × ١١٤٢ م × ٦٤١١ × ٦٤٢ - - ١٤٢٢ م

مجيط المخروط الناقص آبَ دَهَ = اطق+اطان × آبَ = ٢٥٠٨٦ + ٢١٢٧٢ = ٢٠٥٠ × ٦٠٠ =

سطح المخروط الكامل آح م = علق ٢٠٦٪ = ٢٠٦٤ مروط الكامل آح م = علق ١١٨٠٠ ويكون حجمة ٢٠٦٠ ١١١٠

ویکون حجم الاسطوانة بَجَسدَ=ط ق ×بَجَ= ١٤٠٩× ٢٤١١ × ٢٠٠٦ = ١٨٠٠ × ٢٠٠١ × ٢٠٠٦ =

مجم الخروط النافص آب دَ مَ = وَ حَ (ط ق الط ق الط ق الط ق ق ا ا ا ا

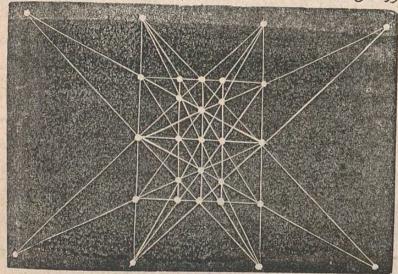
YAX'r. = 0'YIXII'ETXr'12+1. 1'77+2. 1'OT)

و یکون اخیراً سطح انجسم انحادث من دوران المسدس المنتظم هو ٢٥٠٠٤٠٠ + ١.٥٥٥٠ + ١.٥٥٥ + ٢٤٠ ١١٨ + ٢٤٠ ١١٨ = ٥.٠٠٠ متراً مربعاً

و يكون الجسم الحادث من دورانه ايضاً هو ٦٨ ٢٠٠٢ + ٢٠ ٢٨٨ . ٢ ٢٨٨ اي ٢٤ ٢٧٦٠ - ٢٢٠٤ الله عب المكندر صعب

حل المسئلة ذات الجائزة

ورد حل هذه المسئلة صحيحًا من شبين الكوم من جناب الخواجه امين طاسو وهو كا



ترى في هٰذَا المشكل . فاستحنَّ الجائنَ وأُرسلت لهُ الآن . وإننا نقترح على حضرات الرياضيين ان يأتونا ببرهان على صحة هٰذَا الحل

بابالهدايا والنقاريط

دليل مصر

هو سفر جليل وضعهٔ جناب الكانبين الادببين بوسف افندي آصاف وقبصر افندي نصر وافتتحاهٔ بمقدمة تاريخيَّة اثبتا فيها ملخص تاريخ مصر من اول عهدها الى هٰذَاالونت ثم ذكراً فيه البيت الخديوي الرفيع العاد والمعيّة السنيّة ودواوين الحكومة والمصالح الاببريّة وإساء كل النظار والمأمورين الذين فيها وقنصليات الدول الاجببيّة ومستخدميها وإنهر المعابد والجمعيات والشركات والعلماء والشعراء ومشايخ الطرق والمؤلفين والإطباء والصادلة والمحامين والمطابع والجرائد والبنوك والنجار والكتبيّة والصناع والمهندسين والمناولين والمدارس والخيامات والمنتزهات والمستشفيات و يتلو ذلك ترجمة النهر رجال العصر بمصر مع رسوم كثيرين منهم و بعض الترجمات مسهب جامع لحوادث شتى كترجمة سادق وقد عانى حضق مؤلفيه المشاق في جمعه وتبويه واستحضار الرسوم له فعسى مادق وقد عانى حضق مؤلفيه المشاق في جمعه وتبويه واستحضار الرسوم له فعسى ان بنبل الجمهور عليه ليتمكنا من نشره عاماً بعد عام و يا حبذا لو نُسفت فيه الاعلام على حروف المحجم واقتصر في الترجمات على ما لا بدَّ منه من الالقاب والاوصاف فان ناك اقرب الى مرضاة المترجم بهم وإعدل لدى الذين بعتمدون في معرفتهم على هذا الدليل ذلك اقرب الى مرضاة المترجم بهم وإعدل لدى الذين بعتمدون في معرفتهم على هذا الدليل

كتاب مرآة الظرف في فن الصرف

أن هذا الكتاب جناب الشاعر الادبب وهبي بك ناظر مدرسة حارة السقائين النبطية ومدرّس فن الانشاء والعلوم العربيّة والفرنسوية وفصَّل فيهِ الكلام على فن الصوف بجبيع فروعه وانحق كل درس منه بتمرين من الحكم والامثال لترسخ قواءد في اذهان الطلبة وتربى فيهم ملكة اللغة النصحي ولما كانت هذه الامثال لا تخلو من اللغوي الحق الكتاب بخاتمة تفسن متبعًا فيها منوال القاموس فتمّت بذلك فائدة الكتاب

الشفا

لا بخنى ان علم الطب آخذ في النقدُم اكثر من كل العلوم حتى ان بعض كتبه الني أُلِفت منذ عشر سنوات لم يعد بعنمد عليها الآن فلا بدَّ لاطباء المشرق من جرية نظل اليهم ما بجدُ في هٰذًا العلم يومًا بعد يوم ، وقد وفي الشفاء بهن الغاية على اتم المرام كا يشهد كثيرون من الاطباء الوطنيين والاجانب ولذلك اسف كثيرون منهم حينا اوفئة حضة منشئه الفاضل الدكتور شميل اما الآن وقد اشتدَّ ازرهُ بوزير مصر الاكبر وعاضد المعارف فيها فقد ظهر بجلته الاولى طافحًا بالفوائد الطبية ، ومن المقالات التي وعاضد المول منهُ مقالة في المتحدير وهي مسهبة شاملة لطرق المخدير التي استعلت من في المواء الكروي لجناب فديم الزمن ، وإخرى في المواء الكروي لجناب

الدكتور غرانت بك. لمخرى في النزلة الوافئة وبعدها رسالتان في هٰذَا الموضوع الاولى لجناب الدكتور سليم دياب والثانية لجناب الدكتور اسعد حداد ويتلو ذلك نبذ طبية مختلفة

مائل واحو بتها

• فتمنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن داور، بحث المقنطف ويشترط على السائل (١) أن يمفي مسائنة باسمو والفابع ومحل أقامته أمضام وإضحاً (٢) أذا لم برد السائل النصريج باسمة عند ادراج سؤالة فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمة (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرَّرهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كانر

> هل كان الطوفان عامًا ام لا وما قول العلماء فيه

ج لم يرّ علماء الجيولوجيا حتى الآن دليلاً على حدوث طوفان عامَّ في العصر الذي ينسب اليه طوفات نوح ولذلك ذهب بعض المفسرين الى أن الطوفات المذكور كان محصورًا في البلادالُّتي كانت معمورة حينئذ . الا أن بعض العلماء ومنهم دوق ارجيل ينول انهُ وَجَد ادلَّه على حدوث طوفان شمل آكثر اوربا وقد فَصَّلْنَا اقوالَهُ في المجلد الثامن من المنتطف والصفحة ٥٦٨ ولا يخفى انعدم وجود الادلة على حدوث حادثة ما لا ينفي حدوثها اذ يحنبل فقد الادلة المذكورة او عدم بلوغ الناس اليها حتى الآن

(٢) مصر . برسوم افندي مشرقي .

(١) الفيوم - اسكندر افندي صعب . | ما سبب العقم في بعض الرجال والنساء ج سبب ذلك في الرجال اما ضعف عام في المجموع العصبي او فقد الحيوان المنوي او نسلط بعض الامراض كالزهري وفي النساء اما انقلاب الرحم او هبوطة او السيلان الابيض او عدم انتظام الحيض او فقد البيوض او تساقطها قبل بلوغها والكلام في ذلك طويل ولا مجسُن تنصله في جرين عمومية

(٢) مصر . قوسه افندي جرجس . ما هي خلاصة اقوال العلماء الى الآن في النفس أجوهر مجرَّد في أم لا

ع ان العلماء ويراد بهم غالبًا علماء الطبيعة بميلون الى انكار وجود النفس كجوهر مجرّد و يذهب كثيرون منهم الى انها س اعال الدماغ وإما الفلاسفة فيسلم اكثرم بان النفس جوهر مجرّد بكن ان بوجد كالكوراني فا سبب ذلك

چ ان الاقليم يؤثر في النبات ، والتبغ واحد في نوعه اصلاً ثم اختلف باختلاف الاقليم في الهواء والتربة وبما انهذا الاختلاف حديث العهدفهو غير راسخ في التبغ فاذا زُرع التركي مثلاً في اقليم مثل اقليم الكوراني صار كورانيا بعد سنين قليلة ولكن اذا مرً عليه الوف من السنين حتى رسخت فيه الصفات الجدين التي اكتسبها من الاقليم المحدين التي اكتسبها من الاقليم أخر زرع في اقليم آخر لم تزل منه هذه الصفات الجدين الله بعد سنين كثيرة

(٩) بيروث احد المشتركين اننا نلبس الفضة ذهبًا بواسطة البطرية فلا يكون لون الذهب احمر كا لادوات اللبسة في اور با فكيف نصنع حتى بصير لون الذهب احمر المتبلور وإذبيوه في الماء وإضيفوا المذوّب الى المغطس الذهبي ويجب ان يكون المغطس قويًا اي يكون فيه درهم من الذهب لكل قويًا اي يكون فيه درهم من الذهب لكل مئة درهم من الماء فان كان ذهبة اقل من ذلك وجبّ ان يسغّن قلبلاً او نتوّى البطرية ذلك وجبّ ان يسغّن قلبلاً او نتوّى البطرية .

ج تصنع من طين لا يقبل الذوبان في النار (وهو مركّب من ٧١ جزءًا من السلكا و ٥٦ من اكسيد الحديد) ونحو ثلث وزنه من رمل الكوارتز . والآن

مم تصنع البوائق

مستفلاً عن الدماغ. ويُنتظر ان المباحث المحدية في الهبنوتزم تجلو بعض غوامض هذه المسئلة. وحتى الآن لا يعلَم منها غير ما ذكرناهُ في المقتطف

(٤) ومنهُ . هل من ادلَّه عَنلَّه على وجود الشياطين على الارض الآن جهد الشياطين على وجود الشياطين الآن ولا على عدم وجودها

(٥) ومنه ، أرجوكا أن نتحفانا بمقالة في الطرق العابيَّة الَّتي يتبحها المدرسون في تنمية النوى العقابيَّة

ج سنفعل معتمدين على اشهر الباحثين في هٰذَا الموضوع

(٦) المنيا ، جرجس افندي ميخائيل ، هل السُّر والبخل وما اشبه مكتسبة بالمعاشرة ام في فطرية في الانسان

چ الغالب ان بكون الميل الى هذه الامور ورائبًا ثم يقوى بالمعاشرة

(٧) الاسكندرية · الخواجات كرم وجرجس الباس كرم · قلتم في الجزء الرابع س المنتطف ان الاسلاك التلغرافيّة الّتي في الولايات المتحنق كافية لتحيط بالارض اربعين من فكم هو محيط الارض ع نحو ٢٥ الف ميل

(٨) ومنهم . ما هو سبب الفرق بين النبغ الكوراني والتركي . ثم اننا زرعنا من ناوي الدخان التركي فصار بعد سنتين

قد شاع عل البوانق من البلمباجين (11) مصر العباسية . احمد افندي زكي . ما اسم اليوم والشهر الذي ولد فيه سيدنا عيسي وهل هذا اليوم متفق عليه عند جميع الطوائف المسيحيّة وما هي الادلّة الّتي تثبت ذلك

ج ان الطوائف السيحية انفقت منذ نحق الف وسبع مئة سنة على تعييد اليوم الخامس والعشرين من شهر دسمبر (ك ١) تذكارًا لميلاد السيد المسج والمظنون الآن ان ميلاد المسيح لم يقع في شهر دسمبر لانه يقال ان الرعاة كانها حينئذ متمين في البرية ليلاً وهم لا يقيمون ليلاً في البرية في فصل الشناء (١٢) ومنهٔ ما هوالتاريخ الذي كانوا يستعلونه قبل الميلاد

ج التاريخ اليوناني والتاريخ الروماني ولم يستعمل التاريج المسيحي الأبعد سنة ٥٢٧

"(۱۲) بغداد . محمد افندي در ويش . جرَّ بنا الطريقة الَّتي ذكرتموها لعمل الورق المرمري فلم تف بالغرض فنرجو ان تصفوا لنا طريقة اخرى

ج يغلى الليكن الحلو (وهو نبات بهني مجنف يوجد في الصيدليات) مع مايكني من الماءحتي يشتد قوام الماء قليلاً ويمكن استعال الكثيراء بدل الليكن و يصب هذا الماء في صحفة ثم توضع الالوان على بلاطة ﴿ فِي اميركا لو احسن استخراجهُ

ويضاف الى كل لون منها قليل من الماء ويغرك به جيدًا بملوق او اداة مرنة كسكين الطعام حتى بنجبل جيدًا ويصير كالعمين و يصبُّ على كل لون على حدتهِ قليل من مرارة الثور ويفرك بو جيدًا ثم يصب على احد هذه الالوات نقطتان من السيرنو وعلى اللون الثاني اربع نفط وعلى الثالث سبع نقط او آكثر وهلمٌ جرًّا وتغط فرشاة صغيرة باللون الاول الذي فيهِ الاقل من السبيرتو وتنفض فوق الصحفة الَّتي فبهــا ماء الليكن ثم تغسل ونغط في اللون الثاني وتنفض فوقى الصحفة وهلمجرًا فنترنب الالوان على سطح الماء كما تراها على ورق المرمر فخذ ورقة بيضاء وضعها على وجه السائل بتأنّ مبتدئًا من طرفها العاحد الى ان يصل طرفها الآخر الى سطح السائل مُ ارفعها عنهُ مبتدئًا من الطرف الذي وضعنهُ اولاً فيتلوَّن وجهها بجسب سطح السائل وحينئذ يمسح سطح السائل بورقة ونوضع عليه الالطان ثانية ويعاد العل بورقة اخرى وهلم جرًا وقد جرَّبنا هنه العاليَّة قبل ان كتبناها الآن وسنرسل لكم من الورق المرمري الذي صنعناه بها

(١٤) مصر . احد المشتركين . الم يكتشف زيت البتروم في غيرروسيا من اسا چ بلى في بورما ويقال انه فيها اكثرسه

اخار واكتفافات واخراعات

الكلوروفورم واحدملوك الهند

لا بخنى ان خلفاء المسلمين في بغداد وفرطبة احيوا علم الطب وغين من العلوم الطبيعية بتقريبهم للعلماء وتحريضهم على المباحث العلمية وقد حذا احد ملوك الهند وهو نظام حيدر اباد حذوه فدعا جماعة من اكبر الاطباء للبحث في فعل الكلوروفورم واعطاه كل ما طلبوه لمن الغابة فبحثوا بأمدقةً مقرونًا بالتجارب الكثين ورفعوا اليونيجة بحثهم كا ترى

وقد شرع الاطباء في استعال الكلور وفورم الزالة الالم منذ نحو خمسين سنة ورأ وا فوائده الكثيرة ففضلوه على غيره من الخدرات ولكنهم رأ ول ان استعالة لا يخلو من الخطر فان كثيرين من الذين استعمل لخنبره مانوا به واختلف الاطباء في كيفية الماني للعليل فقال قوم انه يبته بفعله بقلبه فانه بلغلم الفرنسوي فانه بناج القلب وهذا مذهب العالم الفرنسوي النهبر الدكتور كلود برنارد واليه ذهبت النهبر الدكتور كلود برنارد واليه ذهبت منارس لندرا واللجنتان اللتان عينتا للبحث منارس لندرا واللجنتان اللتان عينتا للبحث المؤهوع من قبل جمعية لندن في هذا الموضوع من قبل جمعية لندن أخرون انه بيته بابطاله فعل التنفس أخرون انه بيته بابطاله فعل التنفس وفوف القلب نتيجة لذلك وهذا رأي مدرسة

ادنبرج وقد عضدهُ الاستاذ سيم الجرَّاح الشهير . فكانت نتيجة بحث اللجنة الَّتي انتدبها نظام حيدر اباد ان المذهبين صحيحان وإنة اذا اعطي الكلور وفورم استنشاقًا حسب الطريقة العادية فعل باعضاء التنفس وإذا دخلت ابخرتة القصبة فعل بالقلب ولكن اذا وصلت الابخن الى الرئتين في الطريقة العادية بحركة الصدرفحركة التنفس نقف اولاً وتمنع دخول بخار آخر الى الرئتين. ولذلك فضيق التننس يكون اول منذر بالخطر فيجب الانتباه اليهِ حالاً وإذا لم يُنتَبه اليهِ ووقف التنفس بفي الامل بارجاع الحياة وذلك بالتننُّس الصناعي وإذا طالت من الاخنناق بين وقوف التنفس وإعادته بالوسائط الصناعية فربما وقف القلب في هذه الفتن ولم نبقَ فائدة من التنفس الصناعي . فاذا اعتمد الطبيب على النبض لكي يستدل بضعفه على وجوب الانتباه الى العليل فقد بحول الجريض دون القريض ولا يشعر بضعف النبض الاً حينا لا تبقى حيلة لحفظ الحياة وقد ظهر قبلًا للجنة المجمع الطبي

وقد ظهر قبلاً للجنة المجمع الطبي البريطاني ان الكلوروفورم يقلل ضغط الدم ويشل القلب على غير انتظار فاعادت لجنة حيدر اباد هذه الاستحانات فنبت لها ذلك ولكنها لم تنسبه الى الكلوروفورم بل الى الاختناق اي ان الكلوروفورم يفعل باعضاء التنفس اولا فاذا شلهافعل شللها بالقلب فسكنه وهذا مم يوجب على الاطباء ان ينتبهوا الى التنفس اشد الانتباه . وقد اقرات هذه اللجنة على انه اذا انتبه الانتباه التام الى التنفس في استعال الكلوروفورم لم يمت به احد وان ذلك ينطبق تمام الانطباق على النتائج التي وصل اليها الشهير كلود برنارد خلافاً للذين وستشهدون به على ان الكلوروفورم بيت بفعله بالقلب رأساً

اما التجارب التي اجربها هذه اللجنة فكثيرة جدًّا لا نقل عن ٥٨٧ . وقد استحنت بها فعل الكلور وفورم بمقادير مختلفة وعلى درجات مختلفة من الثقل والجنّة وفي احوال الحيوان المختلفة . ودامت في استحاناتها من ١٦ اكتوبر الى ١٨ دسمبر وكانت تشتغل كل يوم من الساعة السابعة صباحًا الى المخامسة بعد الظهر وكان عندها من الادوات والاستحضارات ما لا يوجد في الكبر معامل اوربا

قالت جرية نانشر ان كثيرين من الكرماء قد وهبوا الاموال الطائلة للمدارس الكيّة ولا سيا في اميركا ولكن قلما اظهر احد من الكرم ما اظهره نظام حدر اباد ووزين الحكيم السرعثمان جاه في تنشيط

المبحث العلمي . وعلماء الارض برفعون لها الوية النناء والشكر والناس كلم يشكرونهاعلى اهتمامها بنقليل آلامهم وجعلى التخدير خالبًا من الخطر

فليحفل الاطباء بهن النتيجة المهة وفي انه لا خطر من استعال الكلوروفورم اذا انتبه الطبيب الى تنفس العليل وليرفعوا الوية الشكر لهذا الملك العظيم لانه بكرم الحاتي تحققت لهم مسألة من اعضل المسائل الطبية وحبذا لو اقتدى بو جميع الملوك والامراء فانتدبوا لجان العلماء لنحنبق كل المسائل الذي لم لتحنيق حتى الان

نقل البشيرعن لفانت هرلد ان لجنة مؤلنة من ثلثة اعضاء انطلقت بامر الحضة السلطانية الى مستودع الكنز السلطاني قرب اجيا صوفيا ونظرت في الآثار الفدية المختلفة المحفوظة هناك وروي ان هذه اللجنة اكتشفت في حائط كنيسة القديسة ابريني بأبًا حجريًا يُنفذ منه الى سلم فنزلوا درجة حتى بلغوا الى غرفة تحت الارض يُطن الهاليست الا كنز سلاطين الروم فقد وجلوا فيها اشياء كثيرة نفيسة غالية القيمة منسونة بترتيب ولم تمسها يد وشاهدول بينها عدد بترتيب ولم تمسها بينه ولمنها الشيبة لم تمسها بيد وشاهدول بينها بي

الحضن السلطانية

حذر الفراش

يضرب المثل بنهافت الفراش على السراج غير مقدّر للعواقب ولكنَّ احد علماء الحشرات واسمة اندرسن كان يصطاد الفراش بالسكّر فيقع في شراكه عدد كبير منة ومنذ ثلاث سنوات قلَّ عدد الفراش الواقع في شراكه حتى صار اقل من الفليل مع كنه الفراش حول بيته والمظنون ان الفراش حول بيته والمظنون ان الخاذرة بالوراثة

فضل العرب

ألف الاستاذ روبرتسن سمث كتابًا في ادبان الساميين ذهب فيه الى ان اصل الساميين كلم من بلاد العرب وإن اصل الادبان الساميَّة كلها من اديان سكان جزيرة العرب

كبر الثوابت وبعدها

الرأي الشائع الآن ان النجوم الشوابت الّني نظهر لنا كبيرة هي القريبة من الشمس ولكنَّ الاستاذ استمن بيَّن من مراقبة الثوابت الّني نعرف زاوية اختلافها وعددها ٢٤ ان اكبرها ابعدها عن النظام الشمسي وإصغرها افربها منة هذا بوجه الاجمال

مجمع الطبيعيين والاطباء الروسي

اجتمع هٰذَا المجمع فِي التاسع من شهر بابر في مدينة بطرس برج وحضرهُ الفان

من رجال العلم وخطب فيهِ الاستاذ مندليف الكيماوي الشهير في الطرق العلميَّة الطبيعيَّة وتطبيقها على الاسعار والاستاذ سكليفسقسكي في احنياج النعليم الطبيعي في روسيًّا والاستاذ ستولتوف في الايثير والكهربائيَّة والاستاذ فمنتزن في حياة الاحياء الدنيا وبيَّن الوسائط الَّتي نستعلها في الهجوم والدفاع لاجل معيشنها . والاستاذ وغنرفي الهبنوتزم من وجه ٍ فسيولوجي وسيكولوجي . وقرئت فيهِ رسائل شَتَّى منها رسالة للقبطان مكاروف على ارتفاع البجار ابان فيها انهُ اذا حسب ارتفاع الاوقيانوس الاتلنتيكي امام لسبون وإحدًا فالاقسام الغربيَّة من البحر المتوسط اخفض منه ٢٤٤ مليمترًا والشرقيَّة اخفض منة ٧.٥ مليمترات وبجر مرمرا اخفض منة . ٢٦ مليمترًا إلى ٢٩١ مليمترًا والبحر الاسود ارفع منة ٢٤٦ مليمترًا وغربي مجر بلطيك ارفع منة ٢٥٩ مليمترًا وشرقية ٢٥٤ مليمترًا وخليج فنلندا ارفع منة ١٥ كا مليمترًا

انتشار التليفون

يراد مد التليفون بين برلين قصبة بروسيا وڤينًا قصبة النمسا

صورة غينة

ذكرنا في الجزِّ الماضي من المقتطف مغالاة الاوربيين ولاسيًّا الانكليز بالصور وعلمنا بعد ذلك ان كرنيليوس ڤندر بلت الغني الاميركي ابتاع صورة من اللورد ددلي منة نفعاً

بعشرة آلاف جنيه وكان هذا اللورد قد اشتراها بسبعة آلاف جنيه

اصفر الآلات البخارية

صنع احد الاميركيين آلة بخارية يكن تغطيتها بقمع الخياطة ولا يلزم لها الاً ثلاث نقط من الماء

مقدرة الانسان

انكسرت سفينة برجل اميركي اسمة هويلرَيْت على شواطئ ارجنتين سنة ١٨٢٦ فيشي الى مدينة صغيرة على الشاطئ عاريًا حافيًا حاسرًا خائر القوى من الجوع والعطش وإقام في تلك المدينة لانة لم يكن معة اجرة السفر الى مكان آخر و بعد اربعين سنة انشأ اول سكة حديدية في اميركا الجنوية من كويلمار الى بونس ايرس وأول سكة حديدية في اميركا الجنوية عديدية في شيلي وشركة للسفن البخارية في حديدية في شيلي وشركة للسفن البخارية في الاسبوع من مدينة ليقربول الى بناما وقد نصبت لة بلاد شيلي وجهورية ارجنتين التماثيل في ساحانها العمومية تذكارًا لة

الزيت والامواج

ثبتت الآن فائنة الزيت في تسكين المواج البحر وألزم كل قارب من القوارب المعنة لتخليص الغرقي ان يكون فيه نحوعشن ارطال من الزيت ليستعلها حين الحاجة

استغدام الامواج

استخدم اهالي مدينة اميركية بنيوجرزي

الرمل المغني

امواج البحر لرفع مياههِ واطلاقها في شوارع

المدينة لرشها وفي مرافقها لتنظيفها وذلك

على اسلوب يشبه اسلوب المحرك المائي الذي

استنبطة احد مهندسي سورية ولم يجن

في سفح جبل الناقوس على نحو اربع ساعات ونصف الى الشمال الغربي من الطور بقرب خليج السويس كثبان كبين اذا تحرك رملها صدر منهٔ صوت موسيني و بعض هذه الكثبان أكبر من بعض وأكبرها اعلاها صوتًا . وعلى جوانب الكثبان صخور قائمة تردد الصوت فتزيده مفدارًا حنى يكن ان يسمع على مثات من الاقدام. وعند العرب سكان تلك البوادي ان في قلب الجبل ديرًا وهٰذَا الصوت هو صون ناقوسهِ و يقولون انهُ لا يسمع الاً في اوفات الصلاة. وقد أكتشف كرنتون بلتن كثبانًا اخرى على نحو ميل من وإدي وردان وهو على مسافة يوم ونصف من السويس وقال ان الرياح تسفي الرمال على نلك الكثبان فتقف على زاوية ٢١ درجة في اعلى الكثيب وا ٢ درجة في اسللهِ فنهار باقل حركة وحينئذ يسمع لها صوت موسني. وقد اختلف الباحثون في سبب هٰذَا الصون ولهم في ذلك اقوال متباينة وقد ذهب المستر بلتن والدكتور جولين الى ان كل

سنت لويس النباتيَّة نحو مليون جنيه . وقد عزمت عمنة المدرسة على استعال ربع هٰذَا المال لتوسيع نطاق المباحث النباتيَّة بوجه عام والبحث عن امراض النبات والحشرات التي تسطو عليه بوجه خاص

آفة الآفات

ضُربت اشجار البرنق ال بالحشرات الفشرية في كليفورنيا باميركا كما ضُريت في مصر وسورية فوزَّع الاستاذ ربلي على اصحابها نحوعشرة آلاف حشرة من الحشرات الاستراليَّة التي تميت الحشرات القشرية فنقنها منها ، فعسى ان تهتم دولتنا العليَّة والحكومة المصرية بجلبهن الخشرات لتداوي بهاضربة الليمون . وهذا يدلُّك على فائنة علم الحشرات ووجوب اقامة واحد من علمائه في كل بلاد زراعيَّة اقامة واحد من علمائه في كل بلاد زراعيَّة بيحث في طبائع حشرانها وطرق ازالنها

عظم الحيثان

حوت غرينلندا العظيم يزن نحو مئة طن وذلك يساوي وزن ٨٨ فيلاً او ٤٤٠ دبًا بيت من الورق

صُنع في همبرج بيت من الورق جدرانه طبقتات الداخلية منها لا تحترق بالنار والخارجية لا نبتل بالماء ويمكن نقلة من مكان الى آخر وتركيبة حالاً وفيه غرفة كبيرة للمائنة طولها تسعون قدمًا

شجرة الباوباب

شجرة الباوباب من أكبر اشجار افريقية

حبة من حبوب الرمل محاطة بطبقة من الغازات فاذا تحرك الرمل ارتَجَت النهازات بخركه فصدر منها هٰذَا الصوت

تنشيط المعارف في امتراليا

لا ترى بلادًا متقدمة الأوترى جمعياتها باذلة جهدها في تنشيط المعارف وتوسيعها . هذه بلاد استراليا وهي ابعد البلدان عن مراكز العلم صارت تناظر اوربا في جمعياتها وجرائدها العلمية وقد عينت جمعينها الملكية بالامسجوا تزكثين كلُّ جائزة منهاه ٢ جنيها للذين يكتبون في المواضيع التالية وهي تأثير أفلم استراليا في الامراض ومناجم الغضة التي فيها فينبو سوث وإيلس والمحجارة الكرية التي فيها والظواهر الجوية في استراليا وزيلندا الجدين ونسانيا وتشريح الاخدنا والبلاتيبوس وتركيب صخور استراليا الميكرسكوبي الى غير وتركيب صخور استراليا الميكرسكوبي الى غير بالنائدة على البلاد والعباد

بعد الثوابت

قال السر روبرت بول النلكي انه اذا المنعت كل معامل غزل القطن التي في للكثير ببلاد الانكليز وغزلت كل يوم خيطًا طولة ١٥٥ مليون ميل لزمها اربع مئة سنة حنى نتم غزل خيط يصل الى اقرب المجوم النوايت

اكبر الهبات العلميّة وهب المسترشو الاميركاني المدرسة

بل أكبر اشجار المسكونة ويقال ان محيط جزعها يبلغ احيانًا ١٢٦ قدمًا

الحيوانات المنيرة

الله المسيو عادو ده كرفيل كتابًا في الحيوانات والنباتات المنيخ اكثر من النباتات المنيخ والنبات المنيخ واكثر من النباتات المنيخ وإن ما يرى من الانارة في جثث الحيوانات وقطع النبات البالية انما هو من البكتيريا المنيخ و وذهب مذهب دبوك وهو ان انارة الحيوانات المنيخ حادثة عن علة كياوية طبيعية ومتوقفة على وجود مادتين الواحدة تذوب في الماء ولتبلور والثانية تفعل فعل الخبير فاذا انصلت والثانية تفعل فعل الخبير فاذا انصلت المنارة في بعض الحيوانات المنيخ تكاد أسا او ان الجمع بين هاتين المادتين المادي المنيخ بين هاتين المادتين المادين المادي

العمى اللوني

ذكر الدكتور جفرس في كتاب الله عديثًا انه يظهر من امتحان بصر ١٧٥١٢٧ نفسًا ان نحو اربعة في المئة من الناس لا يبزون الالوان . ولهذه المسئلة اللهبة كبيرة في اعتبار مستخدمي السكة الحديدية فانه اذا كان احد المأمورين لا يميز بين الوان العلامات التي تنصب على السكة فقد يقود القطار الى الهلكة ، ولكننا نظن ان

العبى اللوني قليل في بلدان المشرق فقد اسخنا بصر كثيرين من الطلبة في بيروث فرأينا وإحدًا منهم فقط لا يميز بين اللون الازرق والأخضر

جزيرة جديدة

سنة ١٨٦٧ رأت السفينة لنكون ارضاً مرتفعة في البجر في عرض ٢٠٠٠ بجوباً وطول ١٢٥٠ عرباً وسنة ١٨٧٧ رأت السفينة سبغو الدخان يصعد من البجر من هذه البقعة وسنة ١٨٨٥ ظهرت جزين بركانية في ذلك المكان طولها ميلان مارتفاعها عن سطح البجر ٢٠٠٠ قدماً وسنة ١٨٨٦ قيست هذه الجزيرة فوجد ان طولها ميل واربعة اعشار الميل وارتفاعها ١٦٥ قدماً وسنة ١٨٨٦ قاست بارجة فرنسوبة علوها فوجد ته ١٩٨٦ قدماً وقد قيست هذه الجزيرة الآن فوجد طولها ميلاً وعشر مؤلفة من الحم ولذلك يجرف البحرجاناً منها كل سنة

اسباب النزلة العافدة

حارت الافهام في سبب هذه النزلة والداعيلانتشارها في اور با واسيا وافرينبة واميركا وظهورها في اماكن يبعد عن الظن انها انتقلت اليها انتقالاً بالعدوى، فزع البعض انها ناتجة عن تغير عظم حدث في جهة من جهات الارض وذهب غرام

الخيل واكثر الذبن يصابون به من الفلاحين لا من مربي الخيل

منبت جديد للاسفنج

اكتشفوا منبتاً جديداً للاسفنج بقرب جزيرة لمبادوزا على شاطيء صقلية الجنوبي يتد مسافة ١٦ غلوة عبقة بين ٢١ باعاً و ٢٠ باعاً والعميق منة نام على الرمل والذي فوقة على الصخر وهناك من كل انواع الاسفنج من اغلاها ثمناً الى ارخصها وقد بادرت السفن اليونانية والايطالية الى هن المقعة

سكان اورشايم القدماء

نشرت جمعيّة النقب في فلسطين نقر برها لعام ١٨٨٩ و يظهر منة انها حنرت في سفح جبل صهيون فوجدت تحت الارض غرفًا كثيرة محنورة في الصغر ومن رأيها ان مدينة اورشليم كلها قائمة فوق غرف محفورة في الصخر وإن اليابوسيين سكان اورشليم القدماء كانوا يسكنون في البيوت الصخرية

الزراعة والفصفور

قدر المسيوغراندوان علة فرنسا السنوية فيها ٢٩٨ الفطنوريك فيها ٢٩٨ الفطن من انحامض الفصفوريك وإن الزبل الذي يضاف اليها لا يردُّ لها الالمحود ١٥١ طنًا من هٰذَا الحامض وهٰذَا يدلك على وجوب استعال الساد الكياوي

الى انهاحادثة عن سكون الرياح في الخريف الماضي فان هوا المدن الكبيرة يتجدّد ويطيب بواسطة العواصف ولكن العواصف كانت قليلة في الخريف الماضي فكثرت العنونات في الهواء وربيت عليها جراثيم المرض وكان من رأي الاستاذ شنبين مكتشف الاوزون في الهواء ان الاوزون هو سبب النزلة الوافدة ويقال انه كان بسنشقة فتصيبة اعراض النزلة

ايضاح مسألة اثرية

من الآثار الاشورية اربعة اشخاص المخفة لها ابدان كابدان البشر ورؤوس كرؤوس النسور وامامهم اشجار مثل اشجار ونبي يسراه الخل ومع كل واحد منهم دلو في يسراه ونبي مخروطي في بنناه . وقد اختلف علماء الأثار في حقيقة هذا الشيء فقال بعضهم الله غر الصنوبر وقال غيرهم انه عنقود عنب وغيرهم انه اناناس . وقد ارتأى الدكتور تيلر الآن ان هذا الشيء هو مورة الطلع والصورة كلها تشير الى كيفية نشجر المخل

سبب التتانوس

كتب الاستاذ مفاديان من مدرسة ادبرج يعترض على قول الذين يقولون ان اصل التنانوس من الخيل وقال ان ميكرو به بغو في الارض فيصيب الناس كما يصيب

-50000

الزراعية ، منع البقر من الرفس . اللح والربدة ، شذرات زراعية

(١٧) الهدايا والنقار يظ * دليل مصر . مرآة الظرف . الشفا

(١٦) باب الرياضيات *

(١١) باب المسائل * وفيه ١٤ مسالة

(١٥) باب الصناعة * صناعة الاجر · منع الرشح من ابنية القرميد · قواعد مختصرة في الصباغة شع الختم

(† 1) الاخباس * الكنوروفورم وملوك الهند · كنز سلاطين الروم · حذر الغراش · فضل العرب · كبر انفوابت و بعدها . مجمع الطبيعيين والاطباء الروسي . انتشار التليفون اصغر الآلات البخارية صورة ثمينة . مقدرة الانسان . الزيت والامواج . استخدام الامواج . الرمل المغني . تنشيط المارف في استراليا . بعد النوابت · اكبر الهبات العلمية . آفة الآفات · عظم الحينان . بيت من الورن شجرة الباو باب . المحيول نات المنيرة . العمى اللوني · جزيرة جديدة · اسباب النزلة الوافدة · ايضاح مسئلة اثرية . سبب النتانوس. منبت جديد للاسفنج . سكان اورشليم القدماد. الزراعة والنصنور ١٥٠

وجه 157

077

477

177

TYT

447

512

517

117

797

690

59Y

2.1

4. A

٤٢.

EFF